

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Это цифровая коиия книги, хранящейся для иотомков на библиотечных иолках, ирежде чем ее отсканировали сотрудники комиании Google в рамках ироекта, цель которого - сделать книги со всего мира достуиными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских ирав на эту книгу истек, и она иерешла в свободный достуи. Книга иереходит в свободный достуи, если на нее не были иоданы авторские ирава или срок действия авторских ирав истек. Переход книги в свободный достуи в разных странах осуществляется ио-разному. Книги, иерешедшие в свободный достуи, это наш ключ к ирошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохранятся все иометки, иримечания и другие заииси, существующие в оригинальном издании, как наиоминание о том долгом иути, который книга ирошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использования

Комиания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы иеревести книги, иерешедшие в свободный достуи, в цифровой формат и сделать их широкодостуиными. Книги, иерешедшие в свободный достуи, иринадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, иоэтому, чтобы и в дальнейшем иредоставлять этот ресурс, мы иредириняли некоторые действия, иредотвращающие коммерческое исиользование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические заиросы.

Мы также иросим Вас о следующем.

- Не исиользуйте файлы в коммерческих целях. Мы разработали ирограмму Поиск книг Google для всех иользователей, иоэтому исиользуйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- Не отиравляйте автоматические заиросы.

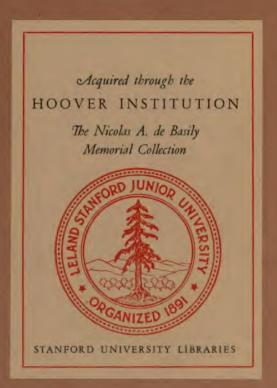
Не отиравляйте в систему Google автоматические заиросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного иеревода, оитического расиознавания символов или других областей, где достуи к большому количеству текста может оказаться иолезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем исиользовать материалы, иерешедшие в свободный достуи.

- Не удаляйте атрибуты Google.
 - В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он иозволяет иользователям узнать об этом ироекте и иомогает им найти доиолнительные материалы ири иомощи ирограммы Поиск книг Google. Не удаляйте его.
- Делайте это законно.
 - Независимо от того, что Вы исиользуйте, не забудьте ироверить законность своих действий, за которые Вы несете иолную ответственность. Не думайте, что если книга иерешла в свободный достуи в США, то ее на этом основании могут исиользовать читатели из других стран. Условия для иерехода книги в свободный достуи в разных странах различны, иоэтому нет единых иравил, иозволяющих оиределить, можно ли в оиределенном случае исиользовать оиределенную книгу. Не думайте, что если книга иоявилась в Поиске книг Google, то ее можно исиользовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских ирав может быть очень серьезным.

О программе Поиск кпиг Google

Muccus Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне достуиной и иолезной. Программа Поиск книг Google иомогает иользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый иоиск ио этой книге можно выиолнить на странице http://books.google.com/









ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ.

		×	
			•
			•
·			
		,	
·			

Entsixlopedicheskii slovar

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ.

томъ хххуі.

Финляндія-Франконія.

издатели: $\{\Phi. A. \text{ Брокгаузъ (Лейпцигъ).} \$ И. A. Ефронъ (С.-Петербургъ).

11:0

C.-IIETEPEYPT'S.

Типографія Акп. Общ. Брокгаувъ-Ефронъ, Прачешный пер., № 6. 1902. AE 55 EC V. 36 Pt.1 C.2

"ЭПЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ",

начатый проф. И. Е. Андреевскимъ,

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

K. K. Apcembers.

и заслуженнаго профессора

0. 0. Hetpymeeckaro.

При участіи редакторовь отдъловь:

С. А. Венгерова	отдвль	исторін литературы.
Проф. А. И. Воейнова	19	географін.
Проф. Н. И. Картева	9	исторія.
Проф. Д. И. Менделѣева	10	химико-техническій и фабрично- заводскій.
Э. Л. Радлова	"	философіи.
Проф. Н. О. Соловьева	"	музыки.
А. И. Сомова	n	изящныхъ искусствъ.
Проф. В. Т. Шевякова	*	біологическихъ наукъ.
Академика И. И. Янжула	n	политической экономіи и финансовъ.

Наиболье значительныя по объему оригин. статьи 71-го полутома

"Энциклопедическаго Словаря".

Финляндія (исторія)—А. В. Игельстромъ. Финио-угорское племя—Л. К—й. Финская литература—П. Морозовъ мисологія-прив.-доц. Э. Вольтеръ. Финскій языкъ—Т., Я. и проф. С. Финскія наръчія—Т., Я. и проф. С. Фирдоуси (персид. поэть)—проф. А. Крынскій. Фискь—прив.-доц. М. Ростовцевъ. Фихте (Старшій)—прив.-доц. И. Лапшинъ. (Младшій)—С. Алексвевъ. Фичино (ит. гуманисть)-проф. Ив. Гр. Фламандская живопись (съ 3 табл.)—А. Сомовъ. Флоберъ (Густавъ)—Зин. Венгерова. Флогистонъ (хим.)-А. Горбовъ. А. Флоренція (исторія, съ планомъ) — проф. Ив. Гревсь и О. Д—шъ. Флотъ—Р. Л. Флудъ (Робертъ, англ. пис.)—Э. Р. Флюоресценція—А. Г. Фонсъ (Чарльсъ)-В. В-въ. Фолкворъ-Е. Аннчковъ. Фонарь волшебный (съ рис. въ токств) — А. Гершунъ. Фонвивниъ-проф. А. Бороздинъ. Фондъ заработной платы-проф. А. Манундовъ. » погашенія—С. М. Барацъ. Фонетина—проф. С. Будичъ. Форма обмундированія войскъ (съ 2 табл.)-Носовичъ.

Формальное образованіе ума—А. Г.—бъ. Формулы химическія—А. Горбовъ. А. Фортификація (съ 2 табд.)—С. А. Цабель. Форуть (съ 1 табд.)—С. А. Цабель. Форуть (съ 3 табд.)—пр.-доц. М. Ростовцевъ. Фосфины (жик.)—С. Колотовъ. А. Фосфоросценція (съ рис. въ тексть) А. Г. Фосфоронстыя удобренія (съ рис. въ тексть)— C. Byroloba. A. Фесфоръ (хим., съ рис. въ тексті)—С. Коло-TOBL A (аллотронія, съ рис. въ тексті)—А. Горбовъ. А. (техн.)—С. Вуколовъ. А. (медиц.)-М. Копынъ. въ живыхъ организмахъ - проф. И. Тархановъ. Фотій (патріаркъ константиноп.) - ^ Фотографія (съ 2 табл.)-Фот Фот 904 Фра Фра Фра

Въ Энциклопедическомъ Словарв употребляются, кромв мвръ русскихъ, также и метрическія, французскія, которыя теперь приняты въ большей части европейскихъ государствъ. Для перевода русскихъ мвръ въ метрическія и обратно—метрическихъ въ русскія—къ «Энциклопедическому Словарю» приложены таблицы въ V-мъ томв, посяв страницы 468, въ прибавленіи. Для перевода русскихъ мвръ въ англійскія и обратно—англійскихъ въ русскія—см.

томъ ХХ, ст. Мвры, стр. 326 и 327.

еремя. Достовърныя свъдънія о странъ начинаются съ крестоваго похода въ Ф.-или, какъ она тогда называлась, Эстерландію (Osterland=Восточная страна)-шведскаго короля Эрика Святого (ок. 1157 г.). Финскія племена къ тому времени уже осъли на нынъ занимае-мыхъ мъстахъ, оттъснивъ къ съверу лопарей, но не усивли еще слиться въ одну національность. Они перекочевали въ Ф. изъ мъстностей къ востоку и югу отъ Ладожскаго оз. (финны, поселившеся въ юго-зап. части страны, прогуда, въроятно, черезъ нынъшнюю Эст-

лывъ Финскій зал.). Когда по-

пведское населеніе, живущее

го-зап. прибрежью-не уста-

сомнънно, что еще въ языче-веды имъли здъсь свои колоодчинилъ Швеціи и «собствен-(см. истор. карту, т. ХХХУ, прибыль епископь Геврихъ, новъ и погибшій мученическою толическое время онъ считал-. Около 1220 г. шведы основао канедру въ Ф. Первымъ еписли ен копомъ ом. ома, англичанинъ родомъ. При немъ шведы, ввроятно въ союзъ съ меченосцами, снарядили сильное войско, подъ предводительствомъ ярла (перваго сановника) Бир-гера, для покоренія Новгорода, но были разбиты Александромъ Невскимъ при р. Невѣ. Этотъ же ярлъ Биргеръ покорилъ въ 1249 г. землю тавастовъ (Тавастландію) и основалъ Тавастгусскій замокъ. Маршаль Торкель Кнутсонъ совершиль въ 1293 г. походъ на новгородцевь, завоеваль юго-зап. Карелію п основаль тамь Выборгскій замокъ. Военныя дъйствія на В между шведами и новгородцами продолжались почти безпрерывно до 1323 г., когда шведскій король Магнусь Эриксонь, при содъйствін ганзейцень, заключиль съ новгородцами договорь въ Нотебургь (Орбшковь, нынъ Шлиссельбургь). Этимъ договоромъ впервые была установлена восточная гранипа шведскихъ владѣній въ Ф. (см. исто-рическую карту). Періодъ покоренія страны закончился. Въ 1362 г. финны получили издревле принадлежавшее кореннымъ шведамъ право участвовать въ выборѣ короля; такимъ образомъ изъ завоеванной области страна сдѣлалась полноправной частью шведскаго государства (покоренныя впоследствін При- на следующія провинцій: Аландія, собственно балтійскія провинцій этимъ правомъ не поль- Финляндія, Сатакунта, Нюдандія, Тавастлан-

Финлиндія. Исторія. Католическое зовались). Вследствіе отдаленности страны, слабости шведскаго правительства и хаотическаго состоянія управленія въ эпоху предшествовавшую заключенію Кальмарской унін и следовавшую за нею, шведскіе вельможи, владевшіе ленами въ Ф., управляли своими областями почти независимо. Такимъ независимымъ правителемъ былъ, напр., при король Альбрехть мекленбургскомъ (1363 - 89) дротсъ (высшій судья) Грипъ, получившій въ пожизненное ленное владение почти всю Ф. Онъ насаждалъ тамъ феодальные порядки, но они не привились къ этой бъдной, малокультурной и радко населенной странв. Маргарита Датская, заключившая Кальмарскую унію (см.), была признана въ Ф. королевой въ 1398 г., т. е. на 9 лѣть позже нежели въ Шве-пін. Наслѣдникъ ел Эрикъ XIII Померанскій (1412-39) съумълъ временно возвысить значеніе королевской власти; онъ упорядочиль судопроизводство въ Ф., разделивъ страну на два судебных округа, южный и съверный. Въ Ф. Эрикт пользовался любовью народа, но въ Швеніи его не любили за то, что онъ роздаль важибитія должности датчанамъ и нъмцамъ, притвенявшимъ населеніе. Это вы-звало возстаніе далекарлійцевъ. Въ Швепін наступиль періодь анархін, ознаменовавшійся борьбой приверженцевъ Даніи или уніонистовъ (духовенство и высшее дворянство) съ патріотической партіей (низшее дворянство и крестьянство). Ворьба отразилась и въ Ф. Во главъ патріотической партіи стояли Энгельбрехтсонь, затемъ Карлъ Кнутсонъ, финляндець родомъ, три раза избиравшійся регентомъ государства, а послѣ его смерти (1470)—фамилія Стуре. Во время регентства Стена Стура старшаго вспыхнула война съ Русью (1495-97). Русскіе осадили Выборгь, гдв заперся воевода Кнуть Поссе, но внезапно отступили, испуганные, въроятно, взрывомъ мины, и опустопили Саволаксъ и Тавастландію. Стуре, занятый борьбой со своими противниками, не могъ помочь финляндскому войску; война кончилась выгоднымъ для Руси перемиріемъ въ Новгородъ. Когда Густавъ Ваза возсталъ противъ Христіана II, датчане держались въ Ф. дальше, чемъ въ Швеціи, вследствіе чего освободительная война затянулась здёсь на нёсколько мёсяцевъ. Со времени Орфшковскаго мира страна разделялась

найшими замками, служившими резиденціею шведскихъ вельможъ, были Або (въ первый разъ упоминается въ 1198 г.), Выборгъ и Тавастгусъ (Кроноборгь). Кексгольмъ по Орфшковскому договору отошель къ Россіи. Замки служили резиденціями шведскихъ вельможъ, владъвшихъ въ Ф. обширными ленами, кото-рые, однако, не были наслъдственными. Въ рукахъ шведовъ находились всф высшія административныя и судебныя должности. Впосавдствін на низшія должности начали назначать мъстныхъ дворянъ. До 1435 г. только дворяне имали право посылать депутатовъ на риксдаги, которые называются «господскими днями» (herredagorna). Языкомъ администраців быль шведскій, но населеніе продолжало говорить по-фински. Шведскіе нравы распространялись изъ замковъ, но медленно. До конца среднихъ въковъ финны мало прониклись шведской культурой, сохранивъ грубость нравовъ и языческіе обычан. Духовенство пользовалось болве значительнымъ вліяніемъ, нежели светская власть. Въ его рукахъ скопились значительныя богатства. Суду свътской власти подлежали не только духовныя лица, но и свътскія, за проступки противъ церковнаго благочинія. Абоскіе епископы были могущественными владыками и вмъсть съ тамъ первыми піонерами культуры. Самые замъчательные изъ нихъ, кромъ названныхъ выше: Геммингъ (1338—1366), Беро Балькъ (1385—1412), Магнусъ Тавастъ (1412—1450). Не смотря на ревность епископовъ, христіанство до конца періода не усивло пустить глубокихъ корней; введение протестантства при Густавъ Вазъ и его преемникахъ не встрътвло никакого сопротивленія. Торговля находилась въ рукахъ ганзейцевъ. Города были

устроены по германскому образцу. От Густава Вазы до 1809 г. Однимъ изъ первыхъ и самыхъ ревностныхъ поборниковъ протестантства въ Ф. былъ Михаилъ Агрикола, сынъ финскаго рыбака, впоследствіи абоскій епископъ. Онъ перевель на финскій языкъ сначала молитвенникъ, потомъ (1548) Новый Завътъ. Въ предисловін къ молитвеннику выражалась увъренность, что «Богъ, читающій въ сердцахъ людей, пойметь, конечно, также молитву финна». Этимъ Агрикола положиль основание финской письменности. При Густавъ Вазъ началась колонизація съверныхъ пустопорожнихъ пространствъ; при немъ же основанъ Гельсивгфорсъ (1550). Его война съ Россією (1555—1557) окончилась миромъ въ Москвъ, не измънившимъ границъ государства. Густавъ Ваза укрѣпилъ королевскую власть, но рядомъ съ этимъ возвысиль также значеніе дворянства. Отбирая земли у духовенства, онъ раздаваль ихъ дворянамъ. При его сыновыяхъ значение дворянства еще болье усилилось и достигло кульминаціоннаго пункта во время борьбы Сигизмунда съ герцогомъ (впоследствін королемъ) Карломъ. Къ этой эпохъ относятся первыя серьезныя проявленія сепаратизма финляндскихъ вельможъ. Будучи деломъ властолюбія отдельныхъ лиць, попытки обособленія Ф. не поль-

дія и Зап. Карелія (см. историч. карту). Важ- ся вірнымь законной власти, видя въ ней защиту противъ аристократовъ. Понимая, что трудно управлять Ф. изъ Стокгольма, Густавъ Ваза назначиль правителемъ страны своего сына Іоанна, получившаго титуль герц. Финляндскаго. Послъ смерти Густава Вазы (1560) герпоть Іоаннъ задумаль отдёлиться оть Шве-ців и сдёлаться самостолтельнымъ госуда-ремъ. Онъ вступиль въ борьбу со своимъ бра-томъ, королемъ Эрикомъ XIV (1560—68), но быль побъждень и отвезень планникомь въ Стокгольмъ. Сделавшись королемъ (1568-92), онъ щедро вознаградиль дворянь за оказан-ную ему поддержку; они были освобождены оть обязательной военной службы, но сохранили сопряженную съ этой повинностью свободу оть уплаты поземельныхъ податей. Въ парствование Іоанна Ф. начала называться великимъ княжествомъ (1581). Послъ смерти Іоанна началась междоусобная война. Приверженцы герц. Карла были защитниками монархическихъ традицій, протестантизма, государственнаго единства; на сторонъ Сигизмунда стояли мятежные вельможи, которые не могли забыть временъ Кальмарской унін и ценили въ Сигизмунде только то, что онъ быль далеко. Самымъ могущественнымъ изъ этихъ вельможъ былъ штатгальтеръ Ф. Класъ Флемингъ. Ф. подъ его управленіемъ фактически отдълилась. Дворяне угнетали народъ, что вызвало въ съв.-зап. Ф. (Эстерботніи) возстаніе крестьянъ. Возмущенные притъсненіями и, главнымъ образомъ, воинскимъ постоемъ, особенно обременительнымъ во время шведско-русской войны (окончившейся миромъ въ Тейсинъ въ 1595 г.), эстерботнійцы взялись за оружіе. Существуеть мивніе, что они обра-щались съ жалобой къ герц. Карлу, но получили отъ него совъть расправиться съ притвенителями собственными силами. Этоть эпизодъ изъ исторіи финскаго крестьянства извыстенъ подъ названіемъ дубинной войны (klubbe-kriget, 1596—1597). Флемингъ потушиль возстание въ потокахъ крови и сдълался могущественнъе чъмъ когда-либо, но скоро умеръ. Его дъло продолжалъ въ Ф. Арвидъ Стольармъ, два года боровшійся съ Карломъ. Въ 1599 г. герцогу удалось, наконецъ, смирить непокорныхъ. Могущество финляндскаго дворянства было сокрушено; оно постепенно слилось со шведскимъ дворянствомъ. При Карлъ IX (1599-1611) и въ особенности при Густавъ-Адольфв (1611 — 1632) центральная власть усилилась, введены были усовершенствованін въ администраціи; налоги были приведены къ нѣкоторому единству, но не умень-шились, а возрасли, такъ какъ безпрерывныя войны опустошали государственную казну. Густавъ-Адольфъ издалъ въ 1617 г. сеймовый уставъ, по которому риксдагь быль раздъленъ на четыре сословія. Въ 1616 г. земскіе чины Ф. собрались на мъстный сеймъ, подъ предсъдательствомъ короля, въ Гельсингфор-Изъ внашнихъ событій того времени особенно важное значеніе для Ф. имъль Стол-бовскій мирный договорь (1617), по которому Россія уступила Швеціи обширную область такъ назыв. Кексгольмскій округь. Правозовались сочувствіемъ народа: онъ оставал- славное и обруствинее карельское населеніе этой мъстности неохотно мирилось со своимъ пользуясь неурядицами въ управленіи, вмъновымъ положеніемъ. Когда русскія войска при цар'в Алексв'в Михайловичь, въ 1656 г., вторглись въ Карелію, населеніе примквуло въ нимъ. Боясь мести шведовъ, православные карелы, после отступленія русскихъ войскъ, почти поголовно переселились въ Россію. Ихъ масто заняли переселенцы изъ внутреннихъ частей Ф. Въ тридцатильтней войнъ финскія войска играли видную роль; фельдмаршаль Горнь быль финляндець. Налоги и рекрутскіе наборы истощили силы страны. Къ этому присоединялись злоупотребленія чиновниковъ, довольно безцеремонно хозяй-ничивавшихъ въ странъ. Безпреставныя жадобы населенія побудили правительство (во время регентства по случаю малолетства королевы Христины) назначить въ Финляндію генералъ-губернатора, Пера Браге (1637 -1640 и 1648-1650). Это быль одинь изъ дучшихъ представителей бюрократизма того времени. Онъ много сдълалъ для поднятія экономическаго благосостоянія страны и для распространенія просв'ященія; главнымъ его дъломъ было основание университета въ Або (1640), впослѣдствін перенесеннаго въ Гель-сингфорсь. Царствованіе Карла X Густава (1654-60) не оставило следовъ въ Финляндін. Его преемникъ Караъ XI (1660-1697), опирансь на сочувствіе крестьянъ, горожанъ и духовенства, провелъ такъ назыв. редукцію. Преемники Густава Адольфа, нуждаясь въ деньгахъ, роздали обширныя пространства казенныхъ земель дворянамъ, частью въ видъ пожизненной или наследственной аренды, частью на правахъ полной собственности. Въ силу редукціонныхъ актовъ, всѣ земли перваго рода и большая часть вторыхъ отошли въ казну. Редукція имъла громадное соціальное значеніе для Ф., предупредивъ воз-никновеніе поземельнаго дворянства. При Карав XI состоялась реорганизація армін на основанія поселенной системы, сохранив-шейся въ главныхъ чертахъ до XIX в. Время Карла XI было госпедствомъ ортодоксальнаго протестантизма. Преследуя, нередко весьма сурово, еретиковъ, церковь прибъгала, однако, и къ просвътительнымъ мърамъ. Особенно намятна двятельность въ этомъ направленіи епископовъ Терзеруса (1658—64), Гезеліуса Старшаго (1664—90) и Гезеліуса Младшаго (1690-1718). Съ этого времени среди финскаго населенія начала распространяться церковная грамотность, не шедшая, впрочемъ, дальше умънья читать. Въ 1686 г. изданъ церковный уставъ, отмъненный въ Ф. только въ 1869 г. Въ концѣ царствованія Карла XI Ф. постигь страшный голодь, истребившій почти 1/4 населенія. Не уситла страна оправиться оть этого бъдствія, какъ началась, при Кар-ль XII (1697—1718), Великая Съверная война. На финляндскомъ театръ войны русскія войска одерживали одну победу за другой. Въ 1714 г. вся Ф. была въ русскихъ рукахъ, во по Ништадтскому миру (1721) Петръ Вели-кій удовольствовался Ингерманландіею, Кекс-

шивалось во внутреннія дала Швеніи, под-держивало партію «шапокъ», открыто покупало голоса депутатовъ. «Шанки» желали сохранить мирныя отношенія къ Россіи; ихъ противники, «шляпы», мечтали о реванить и о возстановленія, въ союзѣ съ Францією, виѣш-няго могущества Швеція (см. исторію Швеціи). Финскіе депутаты риксдага не составляли отдельной партіи; некоторые (преимущественно дворяне) держали сторону «шлипъ», другіе (духовенство и горожане) — сторону «шапокъ», но разъ дѣло касалось ихъ родины, они держались за одно; благодаря этому имъ удалось провести насколько маропрінтій, имъвшихъ цълью поднять благосостояніе стра-ны, разоренной войной. Изъ законодательныхъ актовъ того времени, общихъ для Швепін и Ф., особенно важное значеніе имѣло принятое риксдагомъ гражданское уложеніе 1734 г., которое, съ поздивишими дополненіями, сохранило силу въ Ф. до настоящаго времени. Начато было также регулирование поземельныхъ отношеній, законченное при Густавъ III такъ назыв. великимъ размежеваніемъ. Шведскій языкъ и шведскіе нравы окончательно утвердились среди высшаго класса финляндского населенія. Не смотря на это, именно тогда обнаружились въ руко-водящихъ кругахъ финскаго общества при-знаки сепаратизма. Когда и при какихъ условіяхъ зародился этоть сепаратизмъ - объ этомъ мы не знаемъ вичего опредвленнаго: извѣстно только, что во время шведско-рус-ской войны 1741—43 гг. императрица Елизавета издала манифесть къ жителямъ Ф., въ которомъ объщала образовать изъ Ф. самостоятельное государство подъ условіємъ добровольнаго подчиненія Россіи. Манифесть успъха не имълъ; война продолжалась и кон-чилась выгоднымъ для Россіи миромъ въ Або. Русско-финанидская граница отодвинулась къ 3 до р. Кюмень. Густавъ III (1771—92) положилъ конецъ господству аристократической олигархіи. Онъ совершиль два монархическихъ переворота, заставивъ риксдагъ принять 17 авг. 1772 г. новую форму правленія, а 21 февр. 1789 г.-такъ назыв. Акть соединенія и безопасности. Это именно та акты, которые такъ часто упоминаются въ русско-финляндской полемикъ по вопросу о госуд, устройствъ Ф. Въ 1788 г. Густавъ затъяль войну съ Россіею. Недовольные финскіе офицеры составили заговоръ, названный, по мъсту дъй-ствія, аньяльскимъ. Подъ предлогомъ того, что король не имълъ права начать войну безъ согласія риксдага, заговорщики рѣшили вступить въ переговоры съ непріятелемъ. Этоть заговорь имъль династическій характерь: участники его не помышляли объ отдъленія Ф. отъ Швеціи, но имъ воснользовались сспаратисты. Во главъ послъднихъ стояли перешедшій на русскую службу генераль Гёрань, Спрентпортень, Кликь и Егергорнь. Посл'я ніе два участвовали въ Аньяльскомъ заговоръ. Егергорнъ, отправившись въ Петергольскимъ округомъ и Выборгомъ. Въ Шве-він власть послѣ смерти Карла XII перешла въ руки одигархіи. Русское правительство, отдѣденін Ф., составленный имъ и его единомышленниками. Екатерина дала уклончивый ответь, объявивь, что вступить въ переговоры только съ легальными представителями финскаго народа. Когда Егергорнъ возвратился въ армію, настроеніе тамъ уже перемѣнилось. Король подавиль заговорь; Егергорнъ и Кликъ бъжали въ Россію, были приняты на русскую службу и вмъстъ съ Спренгипорте-номъ дъятельно пропагандировали въ Петер-бургъ идею финляндскаго сепаратизма. Война кончилась Верельскимъ миромъ, безъ всякихъ территоріальныхъ изм'яненій. На Тильзитскомъ свиданія (1807) судьба Ф. была рѣшева; въ числѣ другихъ секретныхъ условій Франція предоставляла Россіи отобрать Ф. отъ Швеціи. Поводомъ къ шведско русской войнъ 1808-1809 гг. послужиль отказъ шведскаго короля Густава IV Адольфа (1792—1809) примкнуть къ союзу Франціи и Россіи противъ Англіи. Въ февралъ 1808 г. русскій войска перешли шведско-русскую границу. Финское войско было вполнъ предоставлено собственнымъ силамъ. Предводимое искусными шведскими генералами — Адлеркрейцомъ, Сандельсомъ, фонъ Деббельномъ-оно храбро защищалось, но должно было уступить передь натискомы русскихы войскы. Вы май, посли капитуляціи Свеаборга, вся южная и средняя Ф. находилась уже въ рукахъ русскихъ. Александръ I издаль манифесть, въ которомъ объявиль о своемъ намъреніи присоединить Ф. навсегда къ Россіи; жители приведены были къ присягь. Съверная финская армія, поддерживаемая партизанскими партінми, одержала нѣсколько побѣдъ (при Револаксѣ, Лаппо), вслѣдствіе чего русскіе должны были отступить, но въ сентябрѣ того же года финскія войска были на голову разбиты при Оравайсѣ и от-ступили за р. Кеми. 17 сентября 1809 г. заключенъ фридрихсгамскій миръ, по которому Швеція уступила Россіи Ф. и часть такъ наз. Вестерботній до р. Торнео и Муоніо. Посли 1809 г. Вновь завоеванная область

перешла по Фридрихсгамскому мирному договору «въ собственность и державное обла-даніе Имперіи Россійской». Еще до заклю-ченія мира, въ іюнъ 1808 г., послъдовало распоряженіе о вызовъ депутатовъ отъ дворянства, духовенства, горожанъ и крестьянъ для подачи мивній о нуждахъ страны. Прибывъ въ Петербургь, депутаты подали государю меморіалт, въ которомъ изложили нѣ-сколько пожеланій экономическаго характера, указавъ предварительно на то, что, не будучи представителями всего парода, они не могуть войти въ сужденія, принадлежащія земскимъ чинамъ, созваннымъ въ обыкновенномъ и за-конномъ порядкъ. Въ февралъ 1809 г. послъдовало распоряжение о созывъ сейма въ г. Борго. 16 марта государь лично открыль его, подписавъ, наканунъ, манифестъ, содержаніе котораго изложено выше (въ отдель о госуд. устройствъ Ф.). При открытін сейма Александръ I произнесъ на французскомъ языкъ рачь, въ которой, между прочимъ, сказалъ: Я объщаль сохранить вашу конституцію (votre constitution), ваши коренные законы; ваше собраніе здысь удостовыряеть исполненіе монхъ объщаній». На другой день члены признаки такого пробужденія обнаружились

сейма принесли присягу въ томъ, что «признають своимъ государемъ Александра I Императора и Самодержца Всероссійскаго, Великаго Князя Финляндскаго и будуть сохранять коренные законы и конституціи (lois fondementales et constitutions) края въ томъ видь, какъ они въ настоящее время существують». Сейму предложили четыре вопроса о войскъ, налогахъ, монетъ и объ учреждени правительствующаго совъта; по обсуждени ихъ депутаты были распущены. Заключенія сейма легли въ основание организации управленія краемъ, хотя и не вст ходатайства земскихъ чиновъ были уважены. Относительно войска было постановлено сохранить поселенную систему (см. выше, финскія войска). Относительно налоговъ и вообще денежныхъ средствъ великаго княжества императоръ объявиль, что они будуть употребляться только на нужды самой страны. Монетной единицей принять русскій рубль. Въ 1811 г. учреждень финаяндскій банкъ; современное устройство, основанное на контроль и гарантіи земскихъ чиновъ, о чемъ ходатайствоваль боргоскій сеймъ, онъ получилъ лишь въ 1867 г. Во главъ мъстныхъадминистративныхъ учрежденій быль поставлень правительствующій советь, въ 1816 г. преобразованный въ Императорскій финляндскій сенать. Въ 1811 г. (манифестомъ оть 11 (23) декабря) последовало распоряженіе о присоединеніи къ великому княжеству такъ назыв. «Старой Ф.», т. е. той части Ф., которая перешла къ Россіи по Ништадтскому миру. Общая перемѣна въ настроенія Александра I отразилась на финляндскихъ делахъ темъ, что сеймы больше не созывались. Въ царствование Николая I страна управлялась мъстными властями на основании мъстныхъ законовъ, но сеймъ не созывался ни разу. Это не составляло нарушенія финдяндскихъ законовъ, такъ какъ періодичность сейма была установлена только сеймовымъ уставомъ 1869 г. Избъгая крупныхъ реформъ, правительство могло управлять безъ сейма. пользуясь предоставленными коронъ весьма широкими правами въ области такъ назыв. экономического законодательства (см. выше, управленіе). Въ некоторыхъ неотложныхъ случанкъ обходились безъ сейма даже и тогда, когда участіе последняго было необходимо. Такъ, въ 1827 г. разръшено было принимать на государственную службу лицъ православнаго въроисповъданія, пріобръвшихъ права финляндскаго гражданства. Въ Высочайшемъ постановления объ этомъ имфется, однако, оговорка о томъ, что мъра эта проводится административнымъ путемъ въ виду ен неотлож-ности и невозможности «нынѣ» созвать земскіе чины. Во время крымской войны союзный флоть бомбардироваль Свеаборгь, взяль крѣпость Бомарзундъ на Аландскихъ о-вахъ и опустопилъ берега Эстерботніи. Населеніе и руководящіе круги интеллигентнаго общества обнаружили преданность Россіи. Бъдное реформами время царствованія Николая І было богато явленіями умственной жизни. Въ финскомъ образованномъ обществъ проснулось національное самосознаніе. Кое-какіе

еще въ концъ ХУПІ в. (историкъ Портанъ); дущее царствованіе: сформированы финскія но только посла того, какъ Ф. была отдалена оть Швецін и заняла, по выраженію Александра I, «мъсто среди націй», въ ней могло начаться національное движеніе. Оно получило название фенномании. По условіямъ времени фенноманство приняло литературно-на-учное направленіе. Во главъ движенія стояли профессоръ Снельманъ, поэть Рунебергъ, собиратель Калевалы Лённроть и др. Поздиве противниками фенномановъ на политической аренъ сдълались свекоманы, отстанвавшие права шведскаго языка, какъ орудія швед-скаго культурнаго вліянія. После 1848 г. финское національное движеніе было заподозр'вно, безъ основанія, въ демагогическихъ тенденціяхъ и подверглось преслѣдованіямъ. Запрещено было, между прочимъ, печатать книги на финскомъ языкѣ; исключеніе было сдвлано только для книгь религіознаго и сельско - хозяйственнаго содержанія (1850); вскорф, однако, это распоряжение было отмѣнено. Императоръ Александръ II въ 1856 г. лично предстдательствоваль на одномъ изъ засъданій сената и намътиль рядь реформъ. Проведение большинства последнихъ требовало участія земскихъ чиновъ. Объ этомъ заговорили въ обществѣ и печати, а затьмъ и сенать, по одному частному случаю, высказался за созвание сейма. Сначала рѣшено было созвать вмѣсто сейма коммиссію, изъ 12 представителей отъ каждаго сословія. Распоряженіе это произвело въ крат очень неблагопріятное впечатлівніе. Общественное возбуждение улеглось послъ оффипіальнаго разъясненія о томь, что компетенція коммиссін ограничивается подготовленіемъ правительственныхъ предложеній будущему сейму. Коммиссія собралась въ 1862 г.: она извастна подъ названіемъ «январьской коммиссін». Въ сентябръ 1863 г. Государь лично открыль сеймь рачью на французскомъ языкъ, въ которой, между прочимъ, сказалъ: «Вамъ, представители великаго княжества, достоинствомъ, спокойствіемъ и умѣренностію вашихъ преній предстоить доказать, что въ рукахъ народа мудраго... либерайьныя учрежденія, далеко не бывъ опасными, делаются гарантіею порядка и безопасности». Проведены были, затьмъ, многія важныя реформы. Въ 1866 г. состоялось преобразование народныхъ школъ, главнымъ дъятелемъ котораго былъ Уно Сигнеусъ; въ 1869 г. изданъ сеймовый уставь; финляндскій банкъ преобразованъ и поставленъ подъ контроль и гарантіи земскихъ чиновъ; въ 1863 г. последовало распоряжение, по инипіативъ Снедьмана, о введенін финскаго языка въ оффиціальное делопроизводство, для чего установлень 20-лат-ній срокъ. Сеймъ 1877 г. приняль уставъ о волиской повинности для Финляндіи. Сеймы созывались каждыя пять лъть. Реформаціонная эпоха ознаменовалась чрезвычайнымъ оживленіемъ политической и общественной жизни, а также быстрымъ подъемомъ общаго благосостоявія и культуры. Въ началъ царствованія императора Александра III проведены были некоторыя меропріятія, решенныя нихь губерній, сложились постепенно; гра-

части войскъ, сеймъ получиль право возбужденія законодательныхъ вопросовъ (1886). Земскіе чины созывались каждые три года. Въ концѣ 80-хъ годовъ политика правительства по отношению къ Ф. изманилась. Въ 1890 г. финляндское почтово-телеграфное въдомство подчинено министерству внутреннихъ двлъ. Въ концъ того же года послъдовала пріостановка уголовнаго уложенія, принятаго сеймомъ и утвержденнаго Государемъ (см. Угол. удожение Финалидии, XXXIV, 688). Въ последніе годы объединительная политика нашла энергичнаго исполнителя на мфстф въ лиць ген.-адъютанта Н. И. Бобрикова, назначеннаго въ 1898 г. генер.-губернаторомъ Ф. О сеймъ 1899 г. и послъдовавшихъ за нимъ событіяхъ см. выше (госуд, устройство и фин-скія войска). Манифестомъ 20 іюня 1900 г. введенъ русскій языкъ въ ділопроизводство сената и мъстныхъ главныхъ управленій. Временныя правила 2 іюля 1900 г. поставили общественныя собранія подъ непосредственный контроль ген.-губернатора. На очереди стоять таможенная, монетная и школьная реформы. Особая коммиссія при государственномъ совъть вырабатываеть регламенть для

Jumepamypa. Yrjö Koskinen, «Finnische Geschichte» (перев. съ финскаго, Лиц., 1874); M. G. Schybergson, «Geschichte Finnlands» (перев. со шведскаго, Гота, 1896); Yrjö Koskinen, «Klubbe-Kriget» (Дубинвая война, Гельсингфорсъ, 1863); Catsren, «Skildringar ur Finlands nyare historia» (Очерки изъ новъйшей исторіи Ф., Гельсингфорсъ, 1882); J. R. men исторія Ф., Гельсингфорсь, 1882), З. К. Danielson, «Suomen sota ja suomen sotilaat vuosina 1808—1809» (Гельсингфорсь, 1896, Война 1808—1809 гг.); Тh. Roin, «J. V. Snellman» (Гельсингфорсь, 1897—1899); Aug. Schauman, «Från sex årtionde» (Гельсингфорсь, 1892 — 1893; восноминанія); «Historiallinen Arkisto» (Историч. архивъ. Періодич. изд. финскаго истор. общества). Литература на русск. языкъ очень бъдна. Книга К. Ф. Ордина. «Покореніе Ф.», трактуєть главными образомы со-бытія 1808—1809 гг.; соч. Даніельсона: «Со-единеніе Ф. съ Россійской Державой» (Гельсингфорсъ, 1890) составляеть библіографическую редкость; книга Головина: «Листки изъ настоящаго и прошлаго Ф.э (СПб. 1891) носить характерь журнальной полемики по финл. вопросу (съ финл. точки зрѣнія). Въ журналѣ «Вѣстн. Всем. Исторія» за 1901 г. печаталась «Исторія финскаго парода», по Шюбергсону и другимъ, М. Головинскаго и Н. Ядрышева. См. также «Акты для выясненія политич. положенія вел. княж. Финляндскаго» (Гельсингфорсъ, 1890). Указанія на журнальныя статьи, сборники архивныхъ документовъ и накоторыя историческія сочиненія, въ которыхъ говорится о Ф., у М. Бородкина, «Ф. въ русской печати» (СПб. 1902, госуд. типографія).

А. В. Инеметромъ.

Дъленіе Ф. на историческія области. Историческія области Ф., на которыя страна была разделена до образованія нынешвъ принципъ или задуманныя еще въ преды- ницы ихъ, въ общемъ, совпадають съ естественными границами долинъ и съ размъщеніемъ въ последнихъ различныхъ группъ населенія. Области эти первоначально имфли своими административными центрами укръпленные замки, владельцы которыхъ обыкновенно были и правителями областей. Области назывались графствами и герцогствами; границы ихъ, подъ вліяніемъ различныхъ историческихъ обстоятельствъ, измѣнядись, при чемъ одна область расширялась за счеть соседнихъ и наоборотъ. Области, кроме исторического ихъ происхожденія, представляють собою отличія въ природныхъ и культурныхъ условінхъ. Не смотря на современное дъленіе Ф. на 8 губерній съ условными гранинили свое значеніе. Областей въ Ф. девять (см. историческую карту, т. XXXV, 904) а именно: 1) Корениал Ф. (собственно Ф.) на ЮЗ страны: долина р. Ауры и побережье Ботническаго и Финскаго заливовъ. Накогда только эта часть и носила название Ф., вся же страна называлась Österland (Восточная земля). Климать здѣсь мягче, природа богаче; сюда впервые проникла культура съ запада. Коренная Ф., нъкогда герцогство, имъла своимъ центромъ укрвиленный замокъ Абогусъ (Abohus), на мъсть котораго возникъ самый древній въ Ф. городъ Або. Коренная Ф. со-ставляеть южную половину нынъшней Або-Бьернеборгской губ. 2) Нюландія (Uusimaa), тянется узкой полосой вдоль Финскаго зал. и занимаеть почти всю нынвшнюю Нюландскую губ. Въ настоящее время эта самая культурная и населенная часть Ф. Главный городь-Гельсингфорсъ. 3) Тавастландія (Наmeenmaa) занимаеть центральную часть зап. части Ф.-долины озеръ Пияне и Няси-іерви (южную часть последней). Область эта была подчинена военноначальнику крипости Та-вастгусъ (основ. въ 1249 г.). Она занимаетъ мъстность, гдѣ сходятся всѣ губерній Ф., исключан лежащей къ сѣверу Улеоборгской; между 7 губерніями она нынѣ и подѣлена. 4) Сатакунта—на 3 страны: долина р. Кумо и съв. часть системы оз. Няси-іерви; съ З примыкаеть къ Ботническому зал., съ ста-ринными городами Бьернеборгомъ и Раумо. Въ XIX в. въ вост. части области возникъ главивный фабричный центръ Ф. - Таммерфорсъ. Сатакунта обнимаеть собою съв. часть Або-Вьернеборгской и свв.-зап. Тавастгусской губ. 5) *Карелія*— на ЮВ страны, примынаеть къ Россів. Карелія съ самаго начала исторіи Ф. служила местомъ борьбы между Швеціей и древней Русью, а впоследствін Россіей. Даже въ геров Карелін имъются двѣ вооруженныя и закованныя въ брени руки, сражающіяся между собою. Природа бъдная, население исключительно карельское; въ культурномъ отношении это наиболъе отсталан часть Финлиндіи. Административными центрами Кареліи были Кексгольмъ, Куопіо, Гейнолу и даже Нарва, главнымъ же городомъ всегда быль Выборгъ. Нынъ Карелія входить въ составъ губ. Выборгской и Куопіосской (вост. половина). 6) Саволансев (Savonmaa)—занлючаеть въ себь долину озера Саймы. Названіе Саволакссь некоторые изъ присоединень къ кирасирскому военнаго ор-

финскихъ ученыхъ производять отъ Савилахти (С.-Михель), другіе-оть русскаго слова «заволочье» (страна за водоразделомъ). Это наиболье богатая водами часть Ф. Въ древности графство Саволаксъ имало своимъ административнымъ центромъ Выборгъ, потомъ Нейшлоть. Нынв оно входить въ составъ губ. Выборгской (г. Вильманстрандъ), С. Ми-кельской (гг. С.-Михель и Нейшлотъ) и Куо-піосской (г. Куопіо). 7) Эстерботнія— зани-маеть всю (исключая Лапландіи) сѣверную половину Ф. Область эта по-фински назы-вается Рофјантаа— «донная страна»: п дѣйствительно это - высохшее морское дно, которое все еще продолжаеть подниматься. Южная часть области плодородна, сфвернъе же 64° свв. шир. страна открыта вліянію свверныхъ ватровъ, почву имаеть песчано-каменистую и большею частью покрыта ласами. Центромъ Эстерботній изстари быль украпленный замокъ Корсгольмъ, вблизи котораго въ 1606 г. основавъ г. Ваза (нынъ Николайстадь). Эстерботнія занимаеть почти всю Вазаскую и (искл. крайняго С) Улеоборгскую губ. 8) Лапландія—свв. пустынная часть Ф., за предвлами полярнаго круга; здвсь исчезають лѣса, полевая культура является спо-радически; населеніе — кочующіе лапландны оленеводы. Финляндцы все более и более проникають въ Лапландію; ихъ главное занятіе-рыболовство. Въ Ивало (за 68° с. ш.) золотые прінски. Городовъ въ Лапландіи нътъ. Область вся входить въ составъ Улеоборгской губ. 9) Аланда (по-фински-Аhvenanmaa -«страна окуней»)-архипелагь изь 90 обитаемыхъ о-вовъ; прежде составляль самостоятельное графство, съ намъстникомъ, жившимъ въ Костельгольмъ (разрушенъ въ 1713 г.). Жители (шведы) занимаются главнымь об-разомь рыболовствомь, отчасти земледалісмь. Аландъ нынъ причисленъ къ Або-Бьернеборгской губ.

Финлянденая война-см. Шведско-

русскія войны.

Финляндская Газета-первый русскій органь въ Финляндіи, издающійся въ Гельсингфорећ, съ 1900 г., при управленіи финляндскаго ген.-губернатора, подъ редакціей И. А. Баженова; выходить 4 раза въ недълю, съ ежемъсячными литературными приложеніями. Еженедально, крома того, выходить 1 № на финскомъ языкъ, подъ загл. «Suomen Sanomat».

Финлиндская спархія — см. Фин-

ляндія (церковь).

Финляндскіе линейные батальоны -были сформированы въ 1835 г., въ числъ 12, изъ полковъ 19-й пъх. дивизіи и др. частей, и именовались по №%; въ 1854 г. переформированы въ 22; въ 1863 г. пошли на составление полковъ Нейшлотскаго, Вильманстрандскаго, Выборгскаго и Петровскаго па-хотныхъ, Свеаборгскаго и Выборгскаго крапостныхъ.

Финландскій драгунскій полкъбыль сформировань въ 1806 г., изъ эскадроновъ разныхъ драг. подковъ; въ 1856 г. раз-дъленъ на 2, Ф. и Арзамасскій; въ 1860 г. мированъ Ф. драг. полкъ изъ эскадроновъ другихъ драг. полковъ.

Финляндскій кадетскій пусъ. Высочайшимъ повеленіемъ 12 марта 1812 г. быль образовань Ф. топографическій корпусь, въ составѣ 11 офицеровъ, 6 штатныхъ и неограниченнаго числа сверх-штатныхъ кадетъ. Мъстомъ расположения его было назначено мст. Хапаніеми, Куопіоской губ., гдъ съ 1780 по 1808 г. была шведская военвая школа. На чиновъ корпуса было возложево производство топографическихъ работъ; зи-мою младшіе офицеры и кадеты проходили курсъ математическихъ и военныхъ наукъ. Въ 1816 г. при корпусъ было образовано отделение на 60 воспитанниковъ для приготовленія ихъ въ офицеры всёхъ родовъ оружія. Въ 1818 г. зданія корпуса сгорели. Въ 1819 г. онъ переведенъ въ Фридрихсгамъ и переименованъ въ кадетскій; въ 1831 г. приравненъ въ отношении учебнаго курса и проч. къ другимъ кадетскимъ корпусамъ. Въ 1833 г. число кадеть доведено до 120. Въ отношенія части учебной, дисциплины и общаго порядка корпусъ состоить въ ведении главнаго управленія военно-учебныхъ заведеній Имперін; по части хозяйственной подчиняется правиламъ, установленнымъ «стат-нымъ въдомствомъ» Ф. Классовъ 7 — четыре общихъ и три спеціальныхъ. На русскомъ языка преподаются исторія и географія Россін, тактика, артиллерія, фортификація, военная администрація и законов'єдініе; на русскомъ и шведскомъ-топографія; на русскомъ и финскомъ-воинскіе уставы; на шведскомъ или финскомъ—прочіе предметы. При корпусѣ существоваль (съ 1884 г.) особый курсъ для приготовленія къ производству въ офицеры запаса вольноопредаляющихся финских войскъ. Директоръ, все служащіе и кадеты должны пользоваться правами финскаго гражданства. Въ числъ кадетъ 40 казенно-коштныхъ, 20 стипендіатовъ на счетъ Ф. суммы Его Императорскаго Величества и 60 своекоштныхъ (годовая плата въ общихъ классахъ 600 марокъ, въ спеціальныхъ — 250). Окончившіе курсъ пользуются правомъ поступленія въ Александровскій университеть безъ экзамена. Они производятся въ офицеры на основаніяхъ, установленныхъ для военныхъ училищъ: лучmie—въ гвардію (независимо отъ вакансій), прочіе—въ армію. См. Св. воен. пост. кн. XV, прилож. къ ст. 1; «Finska kadettkåren 1812-1887», (Фридрихсгамъ, 1890).

Финанидскій л.-гв, полкъ.—Въ де-кабрі 1806 г. въ Стрільні организованъ быль, изъ крестьянъ окрестныхъ императорскихъ вотчинъ, батальонъ милипін, въ составъ 5 роть пахоты, съ одной полуротой артиллерів. За отличія, оказанныя въ войну 1807 г. противъ французовъ, батальонъ быль причисленъ къ гвардіи, а артилл. полурота отділена въ л.-гв. артилл. батальонъ. Въ апр. 1808 г. батальовъ названъ д.-гв. Ф.; въ 1811 г. овъ переформированъ въ полкъ. Боевыя отличія: 1) георгіевское полковое знамя за 1812 г.; 2) 2 серебряныя трубы за битву при Лейн- сти вовсе въть и въ пузыръ имъется только пигв, въ 1813 г.; 3) 2 георгієвскія трубы за вмѣстилище для сколекса-то ее на

дена (нына 37-й драг.). Въ 1901 г. вновь сфор- штурмъ Варшавы въ 1831 г.; 4) знаки на шапки, съ надинсью «за Филиппополь, 5 января 1878 г.э.

Финанидскія жельзныя дороги

-см. Финляния.

Финмаркенъ (Finmarken)—самый сѣверный округь Норвегія и въ то же время самая съверная часть Европы вообще, Норвежская Лапландія; занимаеть площадь въ 47397 кв. км., по Стрельбицкому — 47287 кв. км.; пересъкается узкою цъпью горъ, которан доходить въ среднемъ до 3-600 метр. выс., но покрыта ввчными сивгами и льдомъ; по берегу Ледовитаго океана глубоко врѣзываются въ материкъ многочисленные фьорды, передъ которыми разбросаны острова Соре, Сейландъ, Стіерне и др. Между заливами болве другихъ замвчательны фьорды Альтенъ, Порсангеръ, Лаксе, Тана и Варангеръ; изъ рекъ более значительны Альтенъ эльфъ и Танаэльфъ. Климать страны сравнительно тепдый, подъ смягчающимь вліяніемь свободнаго въ этомь місті оть льдовь океана. То же слі-дуеть сказать и о мысті Нордь-Капь на о-ві Магерё. Гораздо хуже зимнихъ морозовъ отзываются на всемъ органическомъ зимнія бури. Недостатокъ древеснаго топлива на С вознаграждается богатыми залежами торфа. Только въ хорошо защищенныхъ мастахъ выспавають яровая рожь, ячмевь, картофель и овощи. Травы въ продолжение короткаго лъта разрастаются въ ръчныхъ долинахъ чрезвычайно роскошно; коровы и овцы даже зимою отыскивають сеоб кормъ подъ снъжнымъ покровомъ. Жит. около 30000 (по 0,6 на 1 кв. км.), въ томъ числъ около 8000 лонарей (преимущественно на С) и около 6000 финновъ. Главныя средства къ существованію доставляеть рыбная ловля: одной наваги ловится ежегодно до 15 милл. штукъ; въ новъйшее время стали заниматься съ возрастающимъ успахомъ китобойнымъ промысломъ. Округъ распадается на 5 староствъ: Альтенъ, Гаммерфесть, Танень, Вардё и Варангерь, изъ которыхъ первыя два составляють западный Ф., а остальныя — восточный Ф. Три торговыхъ города: Гаммерфесть-самый съверный городъ на всемъ земномъ шарѣ, Вардё-самый восточный городъ въ Норвегіи и Вадсёрезиденція губернатора. Ир. П.

Финна или пузырчатая глиста—стадія развитія ленточныхъ червей или Cestodes (см. Глисты, VIII, 871—874, таб. І, фиг. 7—10, 22—23 и 3i). Ф. развивается изъ такъ называемаго шестикрючнаго зародыша, при проникновеніи его въ тело, определеннаго для каждаго вида ленточныхъ червей животнаго, носящаго названія промежуточнаго хозяина. Форма и величина Ф. весьма разнообразны. Если Ф. состоить изъ пузыря, наполненнаго жидкостью и несущаго винченный внутрь сколексъ или головку будущаго ленточнаго червя-то ее называють цистицеркомъ (напр. у Taenia solium); если пузырь не великъ и очень мало содержить жидкости, его называ-ють цистицеркондомъ (напр. у Taenia sucumerina) и, наконецъ, если жидкости ели поло-

сколексовъ, то ее называють ценурусомъ (соепигия, напр. у Таепіа соепигия), а если на стънкъ Ф. образуются дочерніе пузыри, изъ которыхъ въ каждомъ развивается по нъсколько сколексовъ—то Ф. называють эхино-коккомъ (напр. у Taenia echinococus). По-дробности—см. Глисты. В. Ш.

Финиал болвань, наблюдаемая у домашнихъживотныхъ-вызывается зародышами двухъ ленточныхъ глистъ человъка. Tenia so-lium и mediocanellata s. saginata. Зародыши первой (cysticercus cellulosae) чаще всего наблюдаются у свиней, почему и самая бо-льзнь носить название «финноза свиней»; зародыши второй глисты (cysticercus inermis s. mediocanellatae) почти исключительно встръчаются у рогатаго скота-«финнозъ рог. скота». Финноза свиней. Зародышъ солитера (о солитерь см. Глисты, VIII, 871—73, таб. I, фиг. 1—11, 16, 18—19, 22—23, 25—29) имъеть видъ круглаго или продолговато-овальнаго пузырька, который развивается между мышечными волокнами, въ интерстиціальной соединительной ткани. Ствика паразита состоить изъ хитиноваго, безструктурнаго вещества; величина его отъ булавочной головки до горошины; при ближайшемъ осмотръ пузырька, можно легко замѣтить втянутую внутрь головку паразита, въ видѣ бѣлаго зер-нышка; если осторожно слегка надавливать, то головка иногда вывертывается наружу и круглая форма паразита превращается въ типическую грушевидную. Продолжительность жизни Ф. отъ 3 до 5 лёть, после чего она обезъизвестляется, но если живая Ф. попадеть въ желудокъ человака, а потомъ въ кишки, то она присасывается къ слезистой оболочкъ и начинается развитіе солитера. Зараженіе свиней финнозомъ происходить чаще всего при пожираніи человъческихъ изверженій, заключающихъ въ себь яйца солитера; этимъ объясняется, почему главный проценть финнозныхъ свиней падаеть на животныхъ, предоставленныхъ въ отношеніи питавія самимъ себт. Попадая въ желудокъ свиньи, оболочка яйца разрушается желудочнымъ сокомъ и зародышъ, снабженный шестью крючками, прободаеть кишечную ствику и начинаеть свое передвижение по ходамъ въ соединительной ткани, а отчасти разносится токомъ крови. Когда зародышъ укрѣпляется гдѣ-нибудь, то онъ тотчасъ же начинаетъ развиваться, превращаясь въ пу-зырекъ. Излюбденными мъстами финвъ служать интерстиціальная соединительная ткань мышцъ, изъ которыхъ чаще всего поражаются языкъ, сердце, мышцы шен, таза, паховъ н бедра, затъмъ подкожная соединительная бедра, затъмъ подкожная соединительная ткань, черенной и спинной мозгъ, легкія, печень, селезенка, глаза и проч. Встръчаются экземиляры свиней, пораженныхъ многими тысячами финнъ, такъ что, напр., на 1 граммъ мяса приходится 2—3 финны, раже находять одиночныя финны. Симптомы Ф. бользии не характерны-многія свиньи, сильно зараженныя Ф. бользнью, не проявляють рызкихь болазненных признаковъ при жизни и о по-

плероцеркондомъ (напр. у Botriocephalus). раженін ихъ финнами узнають только при Если на стенкъ Ф. образуется нъсколько убов. Бользнь выражается обыкновенно въ общемъ упадкъ силъ, вялости, понижени апиетита, отечныхъ опуханіяхъ на головъ, шет, затемъ наступаеть поносъ, параличи и смерть оть истощенія. Распознованіе Ф. бользии при жизни возможно лишь тогда, когда финны бывають на нижней поверхности языка и возла уздечки или на внутренней поверхности въкъ вь форм'в узелковь, прощупываемыхъ или видимыхъ черезъ слизистую оболочку. Напротивъ, на тушъ діагнозъ не труденъ-при разръзаніи мышць финны сидять въ ихъ толщь въ видь серыхъ просвечивающихъ пузырьковъ, величиною въ горошину или круияное зерно (отсюда название «крупка»). О статистикт Ф. бользни можно судить по отчетамъ боенъ о санитарномъ осмотрѣ мяса: въ Либавѣ проценть финозныхъ свиней— 0,9%, Херсонѣ—2%, Москвѣ—2,3%, Кіевѣ—2,7%, Одессѣ—5,2%, Петербургѣ—10,2%, Астрахани—14%, въ Германіи—0,37%, Франціи—10%, въ общемъ процентъ финизныхъ свиней въ Россіи даетъ среднее 9%. Громандая разница въ процентахъ финиъ въ Россін и Германіи подтверждаеть выводъ о небрежности содержанія свиней, какъ главномъ источникъ зараженія ихъ финнами: въ то время какъ въ Германіи разведеніе и воспитаніе свиней обставлено сравнительно раціонально въ отношеніи пом'ященія и кор-мленія, въ Россіи свиньи принуждены въ большинствъ крестьянскихъ хозяйствъ сами снискивать себв пропитание. Въ техъ свиноводныхъ хозяйствахъ, гдф откормъ животныхъ производится интенсивными кормами, а хавва содержатся вдали отъ отхожихъ мъсть и притомь вы сраввительной чистоть, финнозъ редко наблюдается. Законодательство по отношенію Ф. бол. исчернывается для Россін слѣдующимъ циркуляромъ министерства ви. дѣлъ: «мясо свиней, густо пронизанное пузырыками финны, вовсе не допускается ни вы пишу, ни въ продажу; при нахождении немногочисленных финнъ разръшается выпу-скать мясо въ продажу, но или съ преду-прежденіемъ населенія о необходимости тщательно проваривать мясо, или послъ обезвреживания его на бойнъ». Прусское законодательство обязываеть дѣлать обезврежива-ніе всякаго финнознаго мяса непремѣнно на бойнъ. Въ послъднее же время, когда рядомъ опытовъ доказано, что выварка мяса представляеть весьма несовершенный способъ обезвреживанія, Рейсманъ произвель рядъ опытовъ съ замораживаніемъ финнознаго мяса и результаты получились благопріятные, въ виду чего германское правительство издало распоряжение, разрѣшающее обезвреживать финнозное мясо путемъ выдерживанія его, въ теченіе трехъ недель, въ студильнъ, темъ болъе, что замораживание мало, сравнительно съ вываркой, отражается на качествъ мяса.

Финиозъ рогатаго скота наблюдается преимущественно у быковъ и коровъ, рѣже у козъ и вызывается, какъ сказано выше, зародышемъ ленточной глисты Taenia mediocanellata, паразитирующей у человъка въ тон-

кихъ кишкахъ (см. Глисты, VIII). Чаще всего зародыши располагаются въ мышцахъ задней челюсти; такъ изъ 485 случаевъ финноза рог. скота, наблюдавшагося на берлинскихъ бойняхъ въ 1889-90 гг., 360 приходились на жевательныя мышцы; 41—на сердце, 10—на языкъ, 3-на шейныя мышцы и 1-на грудныя мышцы; эти данныя нашли себъ подтвержденіе и на московскихъ бойняхъ. Что касается развитія и морфологіи цистицерка этого вида, то они приблизительно та же, что и при финнезъ свиней, только стойкость последнихъ гораздо значительнъе-такъ, темп. в . + 44° Ц. уже убиваеть финнознаго паразита рог. скота, хотя и не безъ исключенія; темп. въ + 45 и + 46° Ц. убиваеть его почти всегда и, наконецъ, темп. въ + 47 и + 48° Ц. убиваетъ его навърное, тогда какъ для финнъ свиней эти температурные предълы расширяются до $+70^{\circ}$ Ц. Ониноэз у собакь наблюдается очень редко — въ отдельныхъ случанхъ найдены финны Taeniae solium въ большомъ мозгу, въ мышцахъ, печени, легкихъ. Зараженіе прои-сходить оть человъка. При поступленіи финнъ въ мозгъ, собаки выказывають буйство, появлиются эпилентическія судороги, вращательныя движенія и смерть быстро наступаеть. Находили финиъ у овпы, кошки, дикой козы, обезьяны, медвъдя и у крысъ. Ср. Н. Н. Мари, «Основы патолого-анатомической діагностики» (1900); Фридбергеръ и Френеръ, «Руководство къ частной патол. и терапін домашн. животныхь» (перев. Г. И. Свътлова, 1898); Р. В. Антоневичъ, «Бойня съ санитарной точки зрънія» (1899). О зараженіи человъка Ф. бользнью—см. Глисты (VIII, 871—72).

Финие (Эдвардъ - Габрізль Finne, род. въ 1866 г.).—норвежскій писатель. Новеллы ero: «Filosoffen» (1891), «Dr Wangs Börn» (1892), «Unge Syndere» (1893) произвели скандалъ въ Норвегін своими вольностими и были изъяты изъ обращенія. Въ 1894 г. вышель въ свъть его романъ «То Damer», въ 1893 г. драмы «Uglen» и «För Afskeden», въ 1895 г. повеллы «Rakee» и «Emanuel Daah» и дра-Ma «Konny».

Финнерти (Петрь Finnerty, 1766 — 1822)—извъстный англійскій публицисть; въ 1797 г. издаваль въ Ирландій націоналистскую газету «The Press»; по поводу одной разкой статьи быль приговорень къ заключенію въ тюрьм'в и къ выставленію у позорнаго столба; ирландскіе лидеры сопровождали его на площадь, гдв толпа устроила ему горячую онацію. Въ 1809 г. онъ сопровождаль, въ качествъ корреспондента газеты «Morning Chro-nicle», экспедицію въ Вальхерень. Лордь Кестльри, которому не повравились статьи Ф., отослаль его вы Англію; Ф. написаль противъ министра памфлеть, за что быль приговоренъ судомъ къ заключенію въ тюрьмѣ на 18 мъсяцевъ. По публичной подпискъ въ пользу Ф. тотчасъ же было собрано 2000 фунт. стерл. Онъ написаль «Case of Peter Finnerty... with an essay upon the law of libel » (Лонд., 1811).

Финпо-угорекое племя. - Этниче-

кахъ, не занимають одного силошного пространства. Некоторыя изь нихъ представляють собой оазисы, окруженные со всёхъ сторонъ этническими элементами другого происхожденія. Лишь объ одной финской народности-мадьярахъ-можно сказать, что она очутилась вдали оть своихъ лингвистическихъ сородичей благодаря добровольной массовой эмиграціи; другія группы переходили на не-большія разстоянія, міняли свое містопре-бываніе, тіснимыя болье энергичными племенами нефинскаго происхожденія. Уже изъ самаго размѣщенія финскихъ народностей очевидно, что финское племя, какъ и всѣ охотничьи и рыболовныя племена, не отличалось исторической активностью. Данныя исторін подтверждають это положеніе. Ф .- угорское племя занимало нѣкогда все пространство, на которомъ ныяв разсвяны его отдельныя ввтви (за исключеніемъ мадынровъ) и, быть можеть, простиралось далве къ югу, доходя до рубежа черноземной полосы. И въ свверной Скандинавіи финское племя занимало н'вкогда гораздо большую территорію, чамъ теперь. Дѣлались попытки опредѣлить территорію отдѣльныхъ вѣтвей финскаго племени на основании названий ръкъ и мъстностей и даже воспровзвести исторію колонизаціи того или другого края. Русская колонизація, вытёсняя финновъ, сохранила въ большинствъ случаевъ прежнія названія рѣкъ, измѣнивъ ихъ лишь въ фонетическомъ отношении. Напр. «по рѣнѣ Илексъ озера и ръки, лежащія къ востоку оть обширныхъ, покрытыхъ иногда лесами болоть, расположенных в между притоками Вытегры и изгибомъ Андомы, носять финскія названія, деревни же и м'єтности—русскія» (Веске). Съ данной точки зр'єнія особенно важны окончанія Нурма, Нарова, Нуренга, Нюрюкъ — свойственныя отдъльнымъ финскимъ нарвчіямъ названія рѣкъ, происходящія оть одного и того корня («болотистая рака»). Каждая изъ главныхъ группъ Ф.-угорскаго племени пользуется для образованія названій рекъ другимъ окончаніемъ. Существованіе массы однородных вазваній на ма (въ бассейнахъ Сухоны, Ваги, Свв. Двины, Онеги), на ва (Пермскій край) и лей (Поволжье отъ Нижняго до Саратова) также указываеть на былое присутствіе какой-то крупной національности, «опредалить которую можно будеть только тогда, когда все данныя названія будуть научно истолкованы при помощи живыхъ финскихъ нарвчій» (Смирновъ, о пермякахъ). Европеусъ занимался очень успашно этимъ анализомъ, посла него Веске, въ последнее время проф. Смирновъ. Доказано, что окончание ма характерно для вотяцкихъ ръкъ, ва-для пермяцкихъ, ша-для лопарскихъ. Анализъ этихъ названій обнаруживаеть часто еще болье ранніе слои мъстныхъ названій. Такъ напр., край, занимаемый черемисами, не быль пустыней, когда они впервые тамъ явились. Главныя воды этого края носить названія, по своему составу не соотвътствующія черемисскимъ; эти названія не могуть считаться и вотяцкими, хотя последнія рядомъ съ черемисскими часто встрескія группы, говорящія на финскихь язы- чаются. Судя по названіямь въ родь Сурья,

За вычетомъ всехъ зырянскихъ по типу названій остается масса другихь, которыя по-ка не поддаются еще объясненію изъ жи-выхъ финскихъ наръчій, но, судя по сходству или даже тожеству ихъ, можно заключить, что они принадлежать народу, занимавшему громадное пространство отъ меридіана Москвы до меридіана Перми. Исходя изъ названій містностей, можно воспроизвести исторію колонизаціи, напримірь, черемисскаго края черемисами. Эта народность распадается на группы, носившія названія по нменамъ рѣкъ (ветлужане-Вытлямаръ, рутчане—Рэдъ-маръ). Движеніе по той или другой ракъ отдальныхъ частей какой-нибудь вътви обозначается названіями, въ окончаніяхь которыхь слышатся слова: «край», «берегь», «вершина». Встрачая на своемъ пути медкія річки, овраги съ текущей водой (ам-перь), колонисты разбивались на поселенія изъ отдельныхъ семей, и овраги, не имъвшіе названій, стали называться по ихъ именамъ, наприм. Ахмать-инеръ. Съ береговъ мелкихъ рѣчекъ и овраговъ переселениы проникали на дикія поляны среди л'всовъ, покрывавшихъ страну, ставили на нихъ жилье и давали имъ свое имя. Такимъ образомъ возникло множество названій, состоящихъ изъ словъ «поле» (нуръ) и «сторона» (билякъ), въ соединеній съ личнымъ именемъ. Проходять десятки лать, даже вака: население такой поляны увеличивается и оть носелка отдёляется изсколько починковъ. Возникаеть потребность обозначить каждый изъ нихъ особымъ пменемъ: являются названія, въ которыхъ опредъляется уже не поле, но участокъ, жилье, усадьба (илемь, сурть). Съ разростаніемъ починковъ слово, означающее одинокое жилье, замъняется словомъ, означающимъ совокупность жилищь; являются названія, въ составь которыхъ входить чаще всего личное имя, или русское слово «село» (сёла, сола), или тюркскія куш, ял, полок. Эти селенія въ свою очередь разрастаются; изъ нихъ выселяются одиночки и группы, жилища которыхъ, сохраняя общее имя, носять второе особое названіе, данное чаще всего по мъстнымъ обстоятельствамъ (напр. Лапсола снизменная деревня», Куркумбаль = «нагорная деревня»). Послъ этихъ изслъдованій попытка Кастрена опредълить древнее разм'вщение финскихъ народностей можеть сохранить лишь относительное научное значеніе. По мизнію Кастрена, пермская группа занимала нёкогда пространство отъ Урала до Вычегды и Западной Двины; къ западу отъ нея лежали земли вестовъ и чудовъ, къ северу — ями (предковъ та-вастландцевъ). Еще более къ северу отъ Урала до Сев. Двины и вдоль Белаго моря жили карелы; можеть быть, вътвью этихъ последнихъ были печорцы, жившіе еще болье къ съверу; къ югу отъ пермяковъ посе-лиласъ группа черемиссо - мордовская.

Ф. племя разделяють на 4 группы, на основаніи лингвистическаго родства. Къ угрійской вътви причисляють вогуловъ и остяковъ;

Курья, можно думать, что съ вотяками или группа, къ которой принадлежать вотяки, незадолго до нихъ въ краю кочевали зыряне. пермяки и зыряне, и черемиссо-мордовская довольно близки другь къ другу. Наконецъ, къ западно-финиской группъ принадлежать финландскія группы, чудь, весь, эсты, ливы; сюда же относять и допарей (см. соотвѣтствующія слова). Племенныя названія, насколько они употребляются самими финнами, носять топографическій характерь. Въ большинствъ случаевъ они содержать въ себъ понятіе о «водѣ»—вѣроятно какой - нябудь большой рѣкѣ, которая просто именовалась водой; иногда «вода» обозначается болѣе точнымъ образомъ. Названія веси, вотяковъ просто обозначають людей, живущихъ близъ воды; тоже самое значение имфеть слово мордва; «остяки» — въроятно испорченное Ас-хуи (люди, живущіе надъ Асой, т. е. Обью); пермяки называють себя коми (по Кастрену «люди надъ Камой»). Другой корень, попадающійся въ названіяхъ финскихъ племенъ слово «человѣкъ»: морто у зырянь, мара у черемисовъ; этоть корень встрѣчается въ названін мери и муромы («люди суши», въ противоположность мордей-слюдямъ надъ водой). Название черемисовъ происходить оть татарской клички. Культурный уровень финскихъ народностей очень неодинаковъ: на ряду съ рыболовами и охотниками (остяки, лопари) находятся столь высоко стоящія въ культурномъ отношени группы, какъ мадьяры и финны Финляндін. Финляндцевъ насчитывали въ 1896 г. около 2200000, мадьяръ въ 1900 г.— 71/2 милл. Следующее место по численности принадлежить мордем: въ 1856 г. насчитывали ея около 800 тыс. (въ объихъ вътвяхъ, мок-шанской и эрзяской). Вотяковъ около 380 тыс., черемисовъ около 240 тыс., пермяковъ и зырянь около 160 тыс., лопарей около 25000; число остяковъ, въроятно, не больше числа лопарей; вогуловъ и ливовъ всего по нъскольку тысячь. Все финно-угорское племя насчитываеть не болье 12 милліоновъ, изъ которыхъ 63% приходится на мадьяръ. У остяковъ до последняго времени сохранилось родовое начало. Во времена Кастрена они распадались на роды, изъ которыхъ каждый представляль самостоятельное целое и въ свою очередь состояль изь множества семействъ. Семейства одного и того же рода, даже не будучи въ состояніи доказать степень взаимнаго родства, не вступали въ бракъ между собой, держались вблизи одни оть другихъ, помогали другъ другу и обладали общими религіозными м'встами и родовыми святилищами. И у вотяковъ проявляется родовое начало. Гдѣ бы они ни садились, они садятся группами, связанными между ообой близкимъ родствомъ. По Первухину, у вотяковъ насчитывается около 70 родовъ; некоторые изъ нихъ вымерли, другіе держатся въ 2-3 деревняхъ, но есть такіе, которые разрослись до очень значительных размировь, обнимая 10 — 30 селеній; связь, соединяющая такую группу деревень, выражалась не только въ признании общаго генія-покровителя, но и въ общихъ моленіяхъ. Эти союзы, принимающіе уже отчасти характеръ территоріальной организаціи, изъ нея вышли некогда мадьяры. Пермская носять название марова, самая же совокупность

лиць, свизанныхъ происхожденіемь оть об- на 3 отдільныя группы; на основаніи разщаго родоначальника, носить название эли. У черемисовъ, у которыхъ на ряду съ дъленіемъ на увзды, волости и деревни, также продолжаеть существовать несовпадающее съ нимъ деленіе на мэры и кюмыжи; рядомъ съ волостными и сельскими сходами, которые созываются властями, сохраняють свое существованіе сходы, созываемые сновидцами, равно какъ и соотв'єтствующія вмъ общественныя моленія кюмыжей и мэровъ. Эти мэры вотяковь и черемисовь соотвътствують, въроятно, тому, что Римберть, составитель житія св. Анзгарія, говоря о ливонцахъ, на-вываеть латинскимъ терминомъ civitas. Во главъ такой civitatis находился князь. Пермская земля, напр., делилась между многими князыками, сидъвшими въ отдельныхъ городкахъ, которые обыкновенно были расположены у устьевъ рачекъ; подданные собирались въ этихъ городкахъ въ случат опасности и защищались за земляными валами. Оксъ-терминъ, обозначающій у пермяковъ князя-находится, кажется, въ близкомъ родстве со словомъ оксэмь, обозначающимъ собраніе и сходку. Сомнительно, чтобы финское племя въ своей общественной организацін поднялось выше такого простого строя. И матеріальная культура его, въ прошломъ, находилась вообще на очень низкомъ уровнъ. Преданіе пермя-ковъ Глазовскаго увзда гласить, что предки нхъ копади землю около пней лопатами, а боронили, возя елку съ обрубленными сучьями; эти пріемы практикуются и теперь, какъ вспомогательные, но елка въ некоторыхъ случаяхъ замъняется липовымъ лоткомъ, въ дно котораго вбиваются тонкіе, гибкіе еловые сучья вершковъ 14-15 длины. - Относительно культурнаго прошлаго финновъ наука, кромѣ историческихъ указаній, располагаеть матеріальными остатками, добытыми изъ роскопокъ, и данными лингвистики. Уже Алквисть, на основаніи общаго всёмъ финнамъ словеснаго матеріала, старался начертать картину ихъ матеріальной культуры до распаденія на отдёльныя народности. Этоть уровень доисторической финской культуры почти тожественъ съ твиъ, на какомъ находятся въ настоящее время остяки. Доисторическіе финны занимались охотой и рыболовствомъ, держали собаку, корову, но не умъли добывать масла и сыра. Они переняли оть арійцевъ овцу, козу и свинью, въроятно и лошадь. Умъли ткать, очищали лесь съ помощью огня и возделывали на лядинахъ ячмень. Жили въ землянкахъ и въ коническихъ шатрахъ, покрываемыхъ зимой шкурами; очагь состояль изъ несколькихъ камней, расположенныхъ по среднив каты. Женщины употребляли иглы изъ костей; кожи доставляли матеріаль для одежды. Сомнительно, чтобы финны были тогда знакомы съ металлами; исключеніе, быть можеть, составляла са-мородная мідь. Въ посліднее время Аберкромби старался пополнить выводы Алквиста, останавливаясь главнымъ образомъ на восточныхъ финнахъ; между прочимъ, онъ обратиль внимание на неумънье доисторическихъ финновъ считать выше десяти. До десяти они научились считать, когда уже распались

ныхъ соображеній, Аберкромби полагаеть, что это случилось за 1800-1500 леть до Р. Хр. Лингвистическій матеріаль позволяеть намъ воспроизвести культурныя воздействія, которымъ финны подвергались со стороны другихъ племенъ. Иранское воздъйствіе на-чалось около 600 лѣть до Р. Хр. и продолжалось насколько столатій; оно производилось въ силу торговыхъ сношеній; можно предполагать, что пранцы основали небольшія факторіп въ нъкоторыхъ пунктахъ Приволжья; Волга и Кама служили торговыми путями. Уже тогда мадьяры отдёлились оть остяковъ и вогуловъ. Воздъйствіе пранской культуры оть Приволжья распространилось, при помощи мордвы, и на западныхъ финновъ. Эти последніе состояли подъ культурнымъ вліяніемъ племенъ леттолитовскаго, славянскаго и скандинавскаго. На восточныхъ финновъ действовала культура степныхъ кочевниковъ - болгаръ и другихъ; нъкоторыя группы, напр. чувати, были, быть можеть, племенами финскаго происхожденія, всецью подвергшимися вліянію татарь. Такимъ образомъ еще до начала нашего летосчисленія восточные и западные финны находились отчасти подъ вліяніемъ совстить различныхъ культуръ. Это доказывается и матеріальными остатками, добытыми изъ раско-покъ. Раскопки въ 1878 г. вблизи южнаго берега Ладоги дали десять череновъ долихоидальной формы, которые проф. Богдановъ сопоставляеть съ черепами изъ кургановъ Центральной Россіи, Аберкромби-съ черепами черемисовъ. Находки неолитическаго въка въ Коломцахъ, при выходъ р. Волхова изъ Ильменскаго озера, въ Олонецкой губ., близъ дер. Волосова (недалеко отъ Мурома), въ Новомъ Мордовъ (Спасскій у.), въ Витской и Пермской губерніяхъ, относятся въроятно къ финскимъ племенамъ. Гончарныя издълія, изваянія и т. д. обнаруживають родство между жителями бассейна Оки и жителями Олонецкой губ., западнаго побережья Бѣлаго моря, части Финляндіи, бассейна Волхова и северной Эстоніи, но доказывають различіе между ними и жителями бассейна Камы. Къ броизовой эпохъ слъдуеть отнести находки въ Фатьяновъ (Ярославской г.), къ переходной эпохъ между въками бронзовымъ и желъзнымъ-кладбище въ Ананьинъ (Вятской г.). Жельзная эпоха началась сравнительно раньше въ бассейнъ Камы, чъмъ на Окъ; раскопки въ Гляденовой (Пермская г.) доставили около 23 тысячь предметовъ. Большая часть найденныхъ тамъ металлическихъ издалій мъстнаго производства, но серебряные сосуды — персидскаго, временъ династіи Сассани-довъ; эти находки доказывають, что между Персіей и финнами Приволжья существовали тогда постоянныя торговыя сношенія; финны снабжали купцовъ, въроятно, мъхами. Въ антропологическомъ отношенін также замічается сильное различіе между отдъльными группами финскаго племени. Даже среди одной и той же народности обнаруживается это различіе, проистекающее, между прочимъ, изъ условій быта. «Извъстенъ контрасть между горными и лу-говыми черемисами. Тоть же контрасть на-

блюдается между вотяками Вятской и Уфимской губерній. Переселившись на привольныя земли Башкирін, вотяки какъ будто переродились: вивсто тщедушныхъ и низменныхъ «мышей» явились рослые, кръпкіе ра-ботники» (Смирновъ, «О вотякахъ»). Кромъ этихъ различій, вызванныхъ условіями быта, существують еще расовыя различія. Среди, напр., пермяковъ легко отличить два типа: одинъ (главный), свътлорусый или рыжеватый, съ широкимъ лицомъ, сърыми глазами, вздернутымъ носомъ, толстыми губами, круглымъ подбородкомъ; другой, темнорусый, съ продолговатымъ лицомъ, смуглой кожею, карими или темнокарими глазами, прямымъ узкимъ носомъ, тонкими губами, острымъ подбородкомъ. Маліевъ нашель, что изъ 100 пермяковъ на блондиновъ приходится 63 человъка, на брюнетовъ 32; на голубые глаза 44°/о, на сърые $42^{\circ}/_{\circ}$ п на каріе $14^{\circ}/_{\circ}$. Еще больше различія между лопарями и вогулами; они вполив оправдывають деленіе финновь (Майновымь) на черныхъ и свътлыхъ. И по строенію черепа допари, особенно скандинавские, сильно разнятся оть вогуловъ. Черепу скандинавскихъ лопарей свойствень крайній брахикофализмь; Вирховъ называеть ихъ патологической, рахитической расой. Вогулы, наобороть, обладають громаднымь процентомь долихокефаловь, оправдывающимъ мизніе Риплея, что даже свверная Германія не обладаеть большимъ процентомъ длинноголовыхъ. По измъреніямъ (Деникера) на живыхъ 106 остяковъ дали для средняго указателя 79,3; 54 мадьяра — 81,4; 126 вотяковъ—82,0; 100 пермяковъ—82,0; 100 зырянъ—82,2; 168 мордвинцевъ—83,3; 20 русскихъ лопарей — 83,8. Къ этимъ даннымъ можно еще прибавить указатель ширины, измъренный на черепахъ: 37 остяковъ — 74,3, 17 черемисовъ—76,8. Монгольская примъсь, особенно сильная у мордвы, обнаруживается главнымъ образомъ въ широкомъ лицъ. Обиліе особей свътлаго длинноголового типа заставило многихъ ученыхъ отказаться отъ теорій, ищущихъ родину финновъ въ Азіи. Но ръ-шеніе вопроса о происхожденіи финновъ и о томъ, какой изъ встрачаемыхъ среди нихъ типовъ следуеть считать первоначальнымъ, находится лишь въ зачаточномъ состоянія. Въ последнее время обнаруживается стремденіе въ пользу мижнія, что финны первоначально принадлежали къ свътлому типу. Какъ на такую попытку, можно указать на книгу Исаака Тейлора: «The Origin of the Aryans», впрочемъ, отличающуюся слишкомъ фантастическими выводами; Тейлоръ, между прочимъ, пытается доказать первоначальное единство арійскихъ и финскихъ языковъ.

Литература. Последнее по времени сочиненіе, представляющее резюме всего того, что наукт извъстно о финнахъ — J. Abercromby, «The Pre- and Proto-historic Finns, both eastern and western > (A., 1898). Antponoлогическія данныя: Н. Маліевъ, «Матеріалы для сравнительной антропологіи. Вотяки» (Казань, 1874); Papai, «Der Typus der Ugrier» («Ethnol. Mittheil. aus Ungarn», III, Пешть, 1894); Retzius, «Finska kranier» (Стокгольма, нымь, така называемыма дефинитивнымь хо-1878); Майновъ, «Записки Русскаго Геогра- зяиномъ, напр., свиное или бычачье Ф. мясо

Общества» (XI и XIV томы); Маліевъ, «Антропологическій очеркъ племени пермяковъ» («Труды Общ. Ест. Ими. Каз. Ун.», XVI); Елисоовъ, «Антропологическія замітки о финнахъ» («Изв. Общ. Люб. Ест.», т. 49-й). По доисторической археологіи и культури: Веске, «Славяно - финскія отношенія по даннымъ языка» («Изв. Общ. Арх., Ист. и Этн. при Имп. Каз. Ун.», т. VIII); Aspelin, «Antiquitės du nord finno-ougrien» (Гельсингфосъ, 1875); Ujfalvy, «Les Bachkirs, les vepses et les antiquités finuo-ougriennes» (II., 1880); Grewingh, «Erläuterungen zur Karte der Stein-Bronzen u. ersten Eisenalters von Liv-, Estund Kurland» (Дерпть, 1884); Hausmann, Grabfunde aus Estland» (Ревель, 1896); Иностранцевъ. «Доисторическій человъкъ каменнаго въка побережья Ладожскаго оз.» (СПб., 1882); реферать Кудрявцева о находкахъ въ BOJOCOBE («Congrès intern. d'arch. et d'anthr. preh.», т. II, М., 1893); Munkacsi, «Prehisto-risches in d. magyar. Metallnamen» («Ethn. Mittheil. aus Ungarn.», Пешть, IV); Paasonen, «Die türkischen Lehnwörter im Mordvinischen» (Jour. de la Soc. finno-ougrienne» ,XV); Hepвухинъ, «Матеріалы по археологів восточныхъ губерній Россіи» (М., 1896); Поляковъ (въ «Зап. Русск. Геогр. Общ.», этн. отд., Х); Спицинъ, «Матеріалы по арх. восточныхъ губ. Россіи» (М., 1893); Теплуховъ (въ «Трудахъ Перм. Учен. Арх. Ком.», 1892—5); сочиненія Альквиста, Шегрена, Кастрена, Смирнова.

Финивы — см. Финноугорское племя и

Фино (Алеманіо Fino, † 1586)—итальян-скій историкъ. Написалъ: «La Historia di скій историкъ. Написаль: «La Historia di Crema raccolta dagli annali di Pietro Terni» (Венеція, 1556); «Scelta di uomini usciti da Crema» (Кремона, 1771); «La Guerra d'Attila, flagello di Dio» (Венеція, 1569). Ср. Barbieri, «Saggio di bibliografica Cremasca «Saggio di bibliografica Cremasca ovverro

Стета letteraria» (Кремона, 1889).

Фино (Jules Finot) — французскій архивисть, род. въ 1842 г. Его труды: «Origines de la gabelle» (1866); «Recherches sur les incursions des Grandes Compagnies dans les deux Bourgognes» (1872); «Le Géographe Junior et sa description du monde romain > (1875); «Les procès de sorcellerie jugés en baillage d'Amont» (1875); «La mainmorte dans le baillage d'Amont» (1881); «Les seigneurs de Faucoyney vicomtes de Vésoul» (1886); «Un complice de Ravaillac arrêté à Bruxelles» (1886).

Финовинкъ — см. Филильникъ

Финозное мясо — мясо, содержащее стадін развитія ленточныхъ глистовъ (см. Глисты), такъ назыв. финны (см.) или пувырчатыя глисты. Такое мясо (бычачье или свиное) можеть быть употребляемо въ пищу только въ хорошо проваренномъ или прожаренномъ видъ, но никакъ не въ сыромъ, копченомъ или вяленомъ состояніи, такт какъ лишь темпер. въ 44°—70° П. убиваеть находящихся вънемъ финнъ. Если Ф. мясо, содержащее живыхъ финнъ, будеть събдено извъстнымъ для каждаго вида финнъ опредъленнымъ живот-

человъкомъ, то финны, попавъ въ желудокъ человъка, превращаются въ свиной (Таепіа solium) или бычачій (Т. mediocanellata sive saginata) солитерь (см. Глисты, VIII, 871-872), паразитирующій въ кишечника человака и причиняющій ему подчась весьма серьезныя страданія. При осмотрѣ свиныхъ тушъ на нашихъ бойняхъ и изследованіи ихъ на трихинъ, окорока, заключающие финны (Cysticercus cellulosae), снабжаются особымъ клеймомъ «Финны» и такое Ф. мясо (см. Глисты, таб. І, фиг. 31) можеть быть употребляемо въ пищу лишь после продолжительной варки; см. Финная болфзиь.

Финсенъ (Гансъ Finsen, по-исландски Hannes Finsson, 1739-96)-исландскій епископъ и ученый. Написаль: «Dissertatio de Speculo Regali» (1766); «Norvegiae jus ecclesiasticum Vicensium» (1759—60); «Landnáma-bók» (1775); «Kvaeldvoekur» (Лейраргардъ, 1794 — 1796; сборникъ разсказовъ и діалоговь на исландскомъ языкв). Краснорвчіе и гуманность Ф. сделали его очень популяр-

нымь среди населенія. Финесиь (Niels R. Finsen)—извёстный датскій врачь, родился въ 1860 г. Въ 1893 г. Ф. обратиль на себя внимание ученаго міра своими замъчательными трудами по вопросу о вліянін химическихь лучей на живые организмы и опубликованиемъ новаго способа лвченія натуральной осны. Способъ этоть, скоро получившій въ Данін самое широкое распространеніе, не исключаеть обычнаго внутренняго ліченія, но присоединяеть къ нему выдерживаніе больныхь «въ красной комнать» (см. Фототерація). Въ 1894 г. быль сдвланъ проф. Соломонсеновъ докладъ о лвченін осны по методу Ф. на медицинскомъ конгресст въ Римъ. Въ 1897 г. методъ этотъ былъ подробно изложень въ диссертаціи французскаго врача А. Перроне и напечатанъ въ журналь французскаго медицинскаго факультета. Продолжая изученіе свойствь и вліянія химическихъ лучей, Ф. сталъ вырабатывать способы примъненія свъта въ области практической медицины и со времени основанія въ Копенгагент въ 1896 г., на частныя средства, перваго въ мір'в спеціальнаго сврачебноэкспериментального свътового института», поставленнаго подъ завъдывание Ф., успъль сдълать въ этомъ направленіи многое на пользу страждущаго человъчества (см. Фототерація). Статьи Ф.: «Om de Kemiske Straalers ska-delige Virkning paa dendyriske Organisme» (О вредномъ вліяніи химическихъ дучей на животный организмъ); «Les rayons chimiques et la variole» (1894); «Om periodiske aarlige Svingninger i Blodets Haemoglobinmaengde» (1894, О періодическихъ ежегодныхъ колебаніяхъ въ гемоглобин'я крови); «Lyset som Incitament» (1895, Свъть какъ возбуждающее средство); «The red light treatment of smallpox> (1896); «Om Anvendelse i Medicinen of concentrerede kemiske Lysstraaler» (O приманения въ медицина сконцентрированныхъ химическихъ свътовыхъ лучей, 1896); «Медdelelser fra Finsens medicinske Lysinstitut> (Сообщенія медицинскаго свътового инсти-тута Ф., 1 — IV выпуски 1899 — 1902 гг.); не могли принимать никакого участія ни въ

«Ueber die Anordnung von concentrirten chemischen Lichtstrahlen in der Medicin» (Лейиц., 1899); «Aarsberetning fra Finsens medicinske Lysinstitut» (1896—97); «Et Sanatorium for Patienter med kroniske Hjerte og Leversygdomme» (Санаторія для страдающих». хроническими бользнями сердца и печени, 1901); «La Phototerapie (II., 1899); «The Phototerapy, translated into English by D-r James Sequiera» (J., 1902); «Ueber die Bedeutung der chemischen Strahlen des Lichtes für Medicin und Biologies; «Traitement du lupus vulgaire par les rayons chimiques (XIII «Congres internationale de Médicine», abrycrs, 1900). Cp. Prof. Feilberg, Behandling af Kopper med Udelukkelse af Daglysets Kemiske Straaler» (Лъчение осны при устранении химическихъ лучей дневного свъта, Копенгагенъ, 1894); «La Sémaine Médicale (30 июня 1894 г. за № 38 и въ 1897 г. за № 59). Ср. «Врачебно-экспериментальный свётовой институть доктора Ф. въ Копенгагенъ» (П. Ганзенъ, «Общественная самопомощь въ Даніи, Норвегіи и Швеціи», 1898, стр. 76-87). П. Г-но.

Финекая литература.-Первые начатки Ф. письменности относятся къ половинъ XVI въка, когда реформація вызвала проповедь на народномъ языке. Первымъ проповъдникомъ новаго ученія среди Ф. народа быль Петрь Сэркилахти, основателемъ же Ф. литературы считается абоскій епископъ Михаиль Агрикола († 1554), одинъ изъ ближайшихъ учениковъ Лютера и Меланхтона, сынъ бѣднаго Ф. крестьянина. Онъ напеча-таль въ 1548 г. Ф. переводъ Новаго Завѣта, издаль Азбуку, Катехизись, Молитвословь, Служебникъ, сборникъ церконыхъ пъснопацій и пр. Въ концѣ XVI и началѣ XVII в. появилось еще и всколько писателей на народномь языка: Яковъ Суомалайненъ составиль книгу Ф. гимновь, Эрикъ Соролайненъ-сборникъ Ф. проповедей. Въ 1642 г. появился полный переводъ Библіи на Ф. из. Университеть въ Або нимало не содъйствоваль развитию Ф. національности и Ф. литературнаго языка; напротивъ, онъ служилъ центромъ образованности исключительно шведской, которая къ Ф. элементу относилась пренебрежительно. На Ф. языкв въ XVII и XVIII в. печаталось очень немного книгь, почти исключительно религіознаго содержанія; всѣ сколько-нибудь образованные финны отказывались оть своей Ф. національности и превращаться въ шве-довъ. Только въ концѣ XVIII в. среди Ф. ученыхъ является деятельный поборникъ народности - проф. абоскаго унив. Генрихъ-Габріель Портанъ († 1804), соединившій вокругъ себя молодыхъ патріотовъ, которые стали посвящать свои труды изученію Ф. исторіи, древностей, народной поэзія и т. д.; но Портанъ писалъ исключительно по-латыни или по-шведски и, не смотря на его старанія, судьба Ф. языка оставалась по прежнему весьма печальной. Языкъ этотъ какъ во времена шведскаго владычества, такъ и въ первое время после присоединенія Финляндіи къ Россіи не пользовался никакими граждан-

умственной, ни въ политической жизни своей родной поэзін и поборникъ литературнаго разродины. Высшій, шведскій классь общества витія финскаго языка Эліась Лённроть (см. составляль особую касту, не имъвшую съ на-родомъ ничего общаго. Когда Ф. молодежь, у которой университетское образование не отняло сознанія своей народности, решилась возвысить свой голось въ защиту народа и его языка, это вызвало ожесточенную борьбу, разделившую все образованное финляндское общество на фенномановъ и свекомановъ и далеко не законченную еще и до настоящаго времени. Фенноманія, научная и политиче-ская, съ требованіемъ литературныхъ правъ для Ф. языка и политической равноправности для Ф. населенія, обнаружилась впервые въ 10-хъ годахъ XIX в. Одинъ изъ народныхъ стихотворцевъ, Яковъ Ютейни, въ своихъ пѣсняхъ заявляль, что надо привизывать къ позорному столбу тахъ ученыхъ, которые гнушаются народнымъ языкомъ. Даже въ изданіяхъ, выходившихъ на шведскомъ языкъ, многіе патріоты все настойчивъе требовали допущенія Ф. языка въ литературу, въ преподаваніе и въ оффиціальное делопроизводство. Въ 1820 г. появилась первая Ф. газета-«Абоскія Еженедальныя Извастія», подъ ред. Беккера, быстро пріобравшая большую популярность. Въ 1828 г. въ Гельсингфорскиъ унив. учреждена первая канедра Ф. языка. Здёсь же выступили и новые энергичные дъятели въ духъ развитія Ф. національнаго самосознанія. Самое видное мѣсто между ними занимаеть поэть Іоганнъ-Людвигь Рунебергь. Хотя онъ писаль только по-шведски, но въ своихъ произведеният является вполна національнымъ Ф. поэтомъ и патріотомъ. Особенной популярностью пользуются его «Разсказы пранорщика Столя» (1848, 1860)-рядъ поэтически переданныхъ эпизодовъ изъ русскошведской войны 1808-09 гг. Вступленіе къ этимъ разсказамъ представляеть восторженный гимнъ въ честь Финляндія («Наша страна»), получившій въ крав значеніе національнаго гимна. Рунебергъ создаль целую школу поэтовъ, писавшихъ, подобно ему, на швед-скомъ языкъ, но въ Ф. національномъ духъ. Таковы Ларсъ Стенбекъ, авторъ многочисленныхъ лирическихъ стихотвореній, посвященныхъ Ф. родинъ, Фредрикъ Цигиеусъ, Эмиль фонъ-Квантенъ («Пѣсни Суоми»), Юлій Век-селль (трагедія «Даніель Юрть») и друг. Къ Рунебергу же примыкаеть и одинъ изъ самыхъ тадантливыхъ и плодовитыхъ финскошведскихъ писателей, Захарій Топеліусъ (1818-98), долго бывшій профессоромъ гельсингфорскаго унив. Ему принадлежить, кромъ цвлаго ряда лирическихъ стихотвореній, много книгь для дътей и юношества, пользующихся въ Финляндіи огромной популярностью: «Книга природы», «Книга о нашей странв», «Книга для дътскаго чтенія», «Сказки» и др. Онъ написалъ также историческій романъ: «Разсказы фельдшера»—изъ шведской жизни времень Густава III и Карла XII. Лирика Топеліуса проникнута живымъ чувствомъ природы, картины и впечатленія которой онъ рисуеть съ большимъ одушевленіемъ и любовью. Одновременно съ Рунебергомъ выступиль рев- ляндін шведскаго языка и образованія усив-

XVII, 536). Вмѣстѣ съ Рунебергомъ, при содъйствін другого горячаго патріота и политическаго двятеля, Іоганна-Вильгельма Снельмана, онъ основать въ 1831 г. финское литературное общество, которое постави-ло своей задачей собираніе и изданіе памятниковъ народной поэзіп, изданіе полезныхъ для народа сочиненій на Ф. языкѣ, а также историческаго, филологическаго и литера-турнаго журнала и вообще создание на Ф. языкъ научной и изящной литературы. Одною изъ первыхъ заботь общества была командировка Лёнирота для собиранія народных Ф. пъсенъ («рунъ») въ разныя мъстности края. Результатомъ этой командировки явилось из-даніе «Калевалы» (см. XIV, 9), вышедшее въ 1835 г. и впоследствін еще дополненное новыми рунами. Кромъ того, Лённроть издаль въ 1840 г. «Кантелетаръ» («дочь кантеле», народнаго музык. инструмента; см. XIV, 314) -собраніе народныхъ пасень лирическихъ, миническихъ и историческихъ; затъмъ слъдовали огромные сборники пословиць, зага-докъ, сказокъ и, наконецъ, вышедший уже послъ смерти Лёнирота, въ 1887 г., сборникъ заклинаній. Изданіе «Калевалы» было встръчено общимъ восторгомъ и дало могучій толчекъ развитію Ф. національнаго самосознанія; ея руны послужили основою для новой поазін въ народномъ духѣ, вызвали глубокій питересь къ народному быту во всехъ его проявленіяхь и вмість съ тімь дали готовый и обширный матеріаль для литературной обра-ботки народнаго языка. Эту последнюю за-дачу взяли на себя ученые филологи, среди которыхъ первое мъсто принадлежить проф. Кастрену, тщательно и подробно изучившему не только всв финскія нарвчія, но и весь комплексъ финско-угорскихъ языковъ. Литературнымъ органомъ общества былъ основанный въ 1841 г. журналъ «Suomi» («Финляндія»), въ которомъ впервые явились научныя статьи на Ф. языкъ. Въ томъ же году преподавание Ф. языка введено въ программу всвхъ учебныхъ заведеній края. Литературное общество начало рядъ новыхъ изданій для народа переводами разсказовъ Цшокке «Двлатели золота» и др. и краткими руководствами по исторіи и естествознанію, а за-тъмъ издало сборникъ стихотвореній 18-ти народныхъ поэтовъ («Kahdeksantoista Runoniekkaa») и пъсколько другихъ оригинальныхъ литературныхъ произведеній. Кром'в того, общество оказало матеріальную поддержку первымъ періодическимъ изданіямъ на Ф. языкъ-основанной въ 1836 г. Лёниротомъ, въ маленькомъ свверномъ городкв Каянъ. газеть «Miehiläinen» («Пчела») и [основанной д-ромъ Шильдтомъ въ 1844 г. ежедневной политической и литературной газеть «Suometar» («Дочь Финляндін»). Цензурныя условія того времени далеко не благопріятствовали развитію діятельности общества и Ф. національной литературы. Въ конці 40-хъ гг. сторонники исключительного господства въ Финностный собиратель остатковъ финской на- ли убедить генераль-губернатора кн. Менmикова, что фенноманская агитація имфеть стоить ученый лингвисть, проф. Авг. Альпалью отторгнуть Финляндію оть Россіи — п по Высочайшему повельнію 8 апрыля 1850 г. последовало запрещение печатать на Ф. яз. какія бы то ни было сочиненія, кром'в книгъ религіознаго и сельскохозяйственнаго содержанія; въ особенности же запрещено было издавать на Ф. яз. романы, какъ оригинальные, такъ и переводные, хотя бы даже съ русскаго. Исключение было сделано только для перепечатки уже изданныхъ ранве сборниковъ произведеній старинной народной поэзін, словарей и учебниковъ. Какъ только насколько льть спустя вновь получена была возможность издавать Ф. книги, тотчасъ же явилось вначительное число произведеній изящной литературы, сочиненій научнаго содержанія, періодических изданій и т. п. Ф. языкъ, еще недавно презираемый какъ языкъ «мужицкій», оказался способнымъ передавать самые разнообразные оттънки научной и художественной мысли, и литература на этомъ языкъ стала наряду съ мъстной шведской литературой, если еще не выше ея, не смотря на противодъйствіе свекомановъ. Эта новая Ф. литература, существующая всего 40 леть съ небольшимъ, имветь уже своихъ выдающихся представителей во всъхъ родахъ поэзіи и по своему содержанию является національною въ пол-номъ смыслѣ слова. Самое видное мѣсто въ ней занимають писатели, изображающие быть Ф. народа въ различныхъ его проявленияхъ, съ такимъ реализмомъ и жизненною правдою, какія рѣдко можно встрѣтить и въ домъ съ ними стоить молодое поколение писателей шведско-финляндскихъ, которые въ своихъ произведеніяхъ являются преимущественно изобразителями жизни высшаго класса и вообще городского населенія края. Въ числъ послъднихъ выдъляются: Іона-санъ Рейтеръ (род. 1859 г.), поэтъ моря п приморской жизни; Вильг. Лагусъ (ум. 1896 г.), авторъ нѣсколькихъ историческихъ драмъ и комедій изъ современной жизни; даровитый лиринъ и драматургъ Карлъ Тавастшерна (1860—98), неръдко являющійся ръзкимъ критикомъ современныхъ общественныхъ условій Финляндіи; очень талантливый авторъ вмедкихъ разсказовъ и стихотвореній, проникнутыхъ сильнымъ чувствомъ и глубоками философсками идеями, Микаэль Любекъ (род. 1864 г.); романисть Якобъ Арен-бергъ («Семья изъ Хаапакоски», «Хихулиты», «Дворяне» и др.), произведенія котораго служать върнымъ отражениемъ политической жизни современнаго финляндскаго общества; Конни Цилліакусь, изв'єстный въ особенности своими разсказами изъ быта финскихъ переселенцевъ въ Америкъ; нъсколько даровитыхъ романистокъ, напр. Сара Ваклинъ (1790—1846), Эдинь Форсманъ (род. 1853 г.), Александра Грипенбергъ и въ особенности Елена Вестермаркъ (род. 1857 г.), романъ которой: «Побъда жизни» пользуется большою любовью среди шведско-финляндскихъ читательницъ. Гораздо большее культурное значева Ф. языкъ. Въ ряду первыхъ ея дъятелей стью невысокаго литературнаго достоинства.

квисть (1826-89), издавшій, подъ псевдонимомъ «А. Оксаненъ», два сборника стихотвореній подь загл. «Искры». Въ этихъ стихотвореніяхъ Ф. языкъ впервые послужиль орудіемъ для выраженія лирическаго чувства въ прекрасной и тщательно отдъланной формъ. Содержание ихъ-преимущественно патріотическое, благодаря чему многія изъ нихъ сдёлались дю-бимыми песнями («Могущество Финляндіи», «Ивснь саволаксца» и пр.). Одновременно съ Оксаненомъ выступилъ, подъ псевдонимомъ «Суоніо», другой замъчательный Ф. ученый, проф. Юлій Кронъ (1835-88). Его стихотворенія, собранныя подъ заглавіемъ: «Земляника и черника», также проникнуты патріотическимъ направленіемъ и, вмёсть съ темъ, являются выражениемъ идеальныхъ стремленій, въ духѣ Шиллера, къ истинъ и красотъ. Ему принадлежить также сборникъ небольшихъ разсказовъ въ прозв и солидный ученый трудь, посвященный анализу «Калевалы». Къ числу ученыхъ лириковъ принадлежать также проф. Арвидъ Генець, рисующій въ своихъ стихахъ («Воспоминанія и надежды») идиллическія картины семейной жизни, и переводчикъ Шекспира Пав. Каяндеръ. Изъ поэтовъ, вышедшихъ изъ народа, болве другихъ извъстенъ Юхани Эркко (род. въ 1849 г.), сынъ крестьянина, долго бывшій сельскимъ учителемъ. Его стихотворенія отличаются чисто-народнымъ пошибомъ, напоминающимъ «Калевалу» и пъсни «Кантелетарь». Большею частью это-картины природы и простой деревенской жизни; нередко въ его лирикъ слышатся и патріотическіе мотивы; въ поздивишихъ своихъ стихотвореніяхъ (напр. въ сборникъ «Послъ моего пробужденія») онъ разработываеть преимущественно религіозныя, философскія и общественныя темы. Ему принадлежить также лирическая драма «Тіеtäjä» («Пророкъ:), содержаніемъ которой служить борьба Израиля съ мадіанитянами, при чемъ позть пользуется библейскими мотивами для современных аллегорій. Основная идея драмы, впрочемъ, недостаточно ясна, и въ целомъ это произведение не можетъ быть названо удачнымъ, хотя въ немъ и есть очень сильныя лирическія міста. Гораздо лучше другая его драма, «Айно», на сюжеть, заимствованный изь «Калевалы»; ова считается самымъ выдающимся произведениемъ Ф. драматической литературы. Эркко написаль также нъсколько разсказовъ изъ народной жизни и большой романь «Вѣрующій», въ которомъ представилъ исторію религіознаго развитія Ф. крестьянина. Въ ряду Ф. драматур-говъ особенно замъчателенъ Карлъ Бергбомъ (род. 1843 г.), основатель и руководитель Ф. театра въ Гельсингфорст (съ 1872 г.) и авторъ драмы «Паоло Марони». Количество Ф. драматурговъ до настоящаго времени еще очень невелико, такъ какъ въ крат существуеть пока только одинъ постоянный театръ и нъсколько странствующихъ любительскихъ труппъ. Ф. литературное общество въ 1861-67 гг. издало 4 тома собранія пьесь на Ф. яз. («Näytelmiвіе вибеть для Финляндія новая литература stö»), куда вошли произведенія большею чаСамой талантливой представительницей Ф. «Куллерво» и «Ліл»); но самымъ важнымъ драмы является Минна Канть (род. 1844 г.), дочь рабочаго, ставшаго потомъ торговцемъ, Іонсона. Она училась въ учительской семинаріи, вышла замужь за учителя, скоро овдов'вла и ръшила добывать средства къ жизни литературнымъ трудомъ. Ен перван пьеса: «Кража со взломомъ» получила премію оть литературнаго общества и сдълалась репертуарною на Ф. сценъ. Въ дальнъйшихъ своихъ произведеніяхъ-драматическихъ и повъствовательныхъ-М. Канть является уже тенденціозной писательницей, пропов'ядующей идеи Брандеса, Тэна, Спенсера и Милля. Она разко осуждаеть темныя стороны современной культуры, особенно въ ея примъненіи къ финляндской общественности, выступаеть на защиту бъдныхъ и угнетенныхъ людей, ратуетъ за права женщины, за истинную христіанскую любовь, противъ оффиціальнаго ханжества и т. д. Такою сильно-полемическою тенденціею проникнуты ся драмы: «Жена рабочаго», «Дитя несчастья», «Семья пастора», «Сильвія». Во всёхъ этихъ произведеніяхъ видень сильный и самобытный таланть, при значительныхъ недостаткахъ техники: М. Канть не имъла времени тщательно отдълывать свои пьесы, писанныя всегда подъ первымъ впечатлъніемъ какой-нибудь поразившей ее мысли. Ф. публика, въ общемъ довольно консервативная, признавая талантъ писательницы, не одобряеть этихъ ея произведеній за слишкомъ радикальное ихъ направленіе. Изъ молодыхъ финскихъ поэтовъ выдается еще Казимиръ Лейно (или Лённбомъ, род. 1866 г.). Это—лирикъ, обладающій научнымъ образованіемъ, пылкій и восторженный пѣвецъ свободы и наслажденія жизнью и большой мастеръ изящнаго стиха. Его идеи не всегда самостоятельны, но онъ умфеть придавать имъ художественную форму и даже нѣкоторую философскую окраску. Особенно онъ извѣстенъ многочисленными своими стихотвореніями «на случай». Его младшій брать, Эйно Лейно, выступившій только въ 1896 г., успѣль уже издать пять томовь стихотвореній, между которыми многія отличаются изяществомъ формы и оригинальностью содержанія. Мотивы его поэзін очень разнообразны: здёсь можно найти и личную, преимущественно любовную лирику, и стихотворенія на философскія, общественныя, политическія темы, и перепавы народной поэзіи. Другой молодой поэть, Кюэсти Ларсонъ, является въ своихъ стихахъ юмористическимъ изобразителемъ разныхъ сторонъ народнаго быта. Въ ряду представи-телей Ф. романа и повъсти первое мъсто, по времени, занимаеть оригинальный народный романисть Алексись Киви (Стенваль, 1834— 1872). Сынъ бъднаго деревенскаго портного, онъ только 17-ти лать сталь учиться грамотв, а 6 лать спустя уже поступиль въ университеть. Напряженная умственная работа привела его къ сумасшествію, которымъ и прервалась его много объщавшая литературная двательность. Драматическія произведенія подъ псевдонимомъ Кубяtі, даль полный Киви имѣють большую цѣнность и поль-зуются успѣхомъ на спенѣ (комедін: «Дере-сахъ», гдѣ изображается столкновеніе ста-

изъ всего, имъ написаннаго, является романь «Семеро братьевь», дающій широкую картину Ф. народной жизни. Произведенія Киви отличаются восторженнымъ отношениемъ къ просвѣщенію, горячимъ патріотизмомъ (но безъ вражды къ другимъ народностямъ), выборомъ исключительно народныхъ сюжетовъ и чрезвычайною простотою какъ фабулы, такъ и изложенія. Всв эти черты сдвлались отличительными для целой школы. Преемниками Киви явились многочисленные писатели крестьянскаго происхожденія, большею частью продолжавшіе оставаться сельскими жителями и земледъльцами. Эти инсатели вовсе не задаются художественными цёлями, а передають простымъ народнымъ языкомъ, вполнъ безискусственно и правдиво, свои впечатлвнія, преимущественно съ правоучительною цалью; ничего не выдумывая, они изображають только то, что сами видели и слышали, освѣщая эти жизненныя картины собствен-нымъ міросозерцаніемъ то печальнымъ, то юмористическимъ. Во главѣ такихъ простонародныхъ писателей, имфющихъ большое культурное значеніе для м'єстнаго населенія, стоить Пьетари Пэйвэринта (род. 1827 г.), сынъ бъднаго поденщика, по профессіи сельскій дьячекъ. Въ своихъ многочисленныхъ разсказахъ онъ рисуеть самые разнообразные типы и сцены изъ жизни Ф. простонародья съ такою правдивостью и сердечной теплотой, которыя делають его однимь изь самыхъ выдающихся представителей Ф. литературнаго народничества. Изъ младшихъ представителей этого вида литературы выдъляются своимъ оригинальнымъ талантомъ Хейкки Кауппиненъ (или Kauppis-Heikki). Онъ быль батракомъ у пастора Бруфельда, отца знаменитаго Ф. романиста Юхани Ахо. Этоть последній, вместе съ своимъ братомъ Пеккой, также извъстнымъ литераторомъ, обратилъ внимание на способнаго юношу и занялся его образованіемъ. Первыя произведенія Хейкки имели характерь подражательный, но вскоре его таланть достигь вполн'в оригинальнаго развитія. Рядомъ съ Хейкки можеть быть поставленъ Александръ Филандеръ, пишущій подъ псевдонимомъ Alkio - мелкій торговець нь небольшомъ мъстечкъ, не получившій никакого школьнаго образованія, но собственнымъ трудомъ достигшій вліятельнаго положенія у себя на родинь, гдь онъ основаль общество трезвости и журналъ для юношества «Ругкіја» («Проводникъ»). Его разсказы отличаются художественнымъ изображеніемъ народныхъ типовъ, тонкимъ юморомъ и не-ръдко трогательностью содержанія. Заслуживаеть вниманія также и третій писатель той же категорін — деревенскій кузнецъ Хейкки Мерилэйненъ, собиратель народныхъ пъсенъ и авторъ романа «Торпаръ Тапани», въ которомъ онъ сильно вооружается противъ пістизма и редигіозной нетерпимости. Лъсной сторожь Юхани Кокко, пишущій венскій сапожникъ» и «Обучевіе» и драмы рыхъ народныхъ возэрвній на лесь, какъ ил

«Божій» и потому составляющій общую соб- смнь пастора, Ахо вырось среди народа вы ственность, съ новымъ закономъ о лесоохраненів. Наконець, въ этой группѣ народни-ковъ стоить и замѣчательная писательницакрестьянка, Лиза Терво, авторъ романа «Но-вый отецъ». Такимъ образомъ, новъйшая Ф. литература представляеть интересное и своеобразное явленіе: постоянно расширяющійся кругь писателей, органически связанныхъ съ народною жизнью и ея интересами и являющихся выразителями подлинныхъ народныхъ воззрѣній — писателей не только «для» народа, но и «изъ» народа. Конечно, для посторонняго читателя всё ихъ произведенія представляють только этнографическій интересь; но для мъстнаго населенія они имъють огромное культурное значеніе, являясь показателями быстро растущаго народнаго само-сознавія. Все, что они сообщають о народѣ, проникнуто полною искренностью и имфеть силу первоисточника. Другая группа Ф. писателей состоить изъ людей, получившихъ высшее образованіе, проникнутыхъ передовыми европейскими идеями и работающихъ уже не только для народа въ тесномъ смысле слова, но и для образованнаго общества. Впрочемъ, большинство этихъ писателей не угратило своей связи съ народомъ, къ которому принадлежить по своему происхождению, и въ своихъ произведеніяхъ также нерѣдко обращается къ народной жизни. Къ этой группъ относится уже упомянутая выше драматиче-ская писательница Минна Канть, затьмъ тадантливый романисть Тэуво Паккала (псевд. Frosterus: «Внизь по реке Улео», «Эльза», «Воспоминанія детства», «Лжець» и др.) и редакторъ самой распространенной финской газеты «Uusi Suometar» Вильхо Сойни, авторъ ивсколькихъ разсказовъ изъ народнаго быта. Сюда же принадлежать и самые талантливые и наиболье извъстные представители современной Ф. литературы: пасторъ Юхо Рейоненъ (р. 1855), авторъ целаго ряда разсказовъ изъ крестьянской жизни и замъчательнаго историческаго романа изъэпохи престыянснаго возстанія (такъ наз. «войны дубинъ») XVI въка, «Юхо Весайненъ»; сынъ пастора Сантери Ингманъ (р. 1865), плодовитый юмористь и романисть, изображающій городскіе правы и жизнь современнаго финскаго студенчества (сборникъ разсказовъ «Въ сумерки», историческій романь «Анна Флеммингь», сту-денческій романь «Пасынокь своего вѣка» и ми. др.); идеалисть и философъ Арвидъ Ерпефедыть, въ произведеніяхъ котораго чув-ствуется сильное вліяніе Достоевскаго и осо-бенно Толстого («Родина», «Человаческая судьба», «Мое пробужденіе», «Атенсть» и др.). Сильное художественное дарованіе, глубина мысли и искренность чувства делають Ернефедьта однимъ изъ самыхъ привлекательныхъ финскихъ писателей и придають его произведеніямъ уже не мѣстное только, но общечеловъческое значение. Послъднимъ и наибовте талантливымъ представителемъ современ-

самый разгаръ фенноманскаго движенія п сдълался убъжденнымъ сторонникомъ народ-нической партіи. Отыскивая свои идеалы среди народныхъ массъ, онъ проникся многими особенностими саволакскихъ крестьянъ и усвоиль ихъ міросозерцаніе. Отсюда его непосредственность, оригинальность и спо-собность анализировать такія чувства, какихъ привидегированные классы въ большинствъ случаевъ не понимають. Уже въ ранней мододости онъ сталъ двятельнымъ сотрудникомъ газеть финскаго направленія; во времена своего студенчества онь явился однимъ изъ основателей газеты Pâivälehti («Ежедн. Газета»), а впослъдствін сдѣлался редакторомъ еженед. «Новой Иллюстрацін» (Uusi Kuvalehti), одного изь важитишихъ органовъ фенноманской цартін. Въ роли беллетриста онъ выступиль въ началь 80-хъ гг. и сразу имъль огромный усивхъ. Его первые два разсказа: «Когда отець купиль дампу» и «Жельзная дорога», въ которыхъ съ неподражаемымъ юморомъ изображается переполохъ, вносимый культурой въ неподвижное существование первобытныхъ людей, вошли во всв Ф. христоматін. Посль этого онъ написаль множество коротенькихъ вещиць полу-беллетристическаго, полу-лирическаго содержанія, собранныхъ въ особые сборники подъ заглавіемъ «Стружки» (Lastuja, теперь уже 5 томовъ) и нъсколько большихъ романовъ: «Дочь пастора» и его продолжение — «Жена пастора» (общественное положение Ф. интеллигентной женщины); «Одиночество» (душевная исторіа разочарованнаго общественнаго д'ятеля); «Въ Гельсингфорсы» (изъ жизни Ф. студенчества); «Пану» (изъ исторіи борьбы христіанства съ язычествомъ въ Финляндіи) и др. Въ самое последнее время Юхани Ахо увлекся политикой, которой, впрочемъ, и прежде никогда не чуждался: яркимъ выраженіемъ этого увлеченія явились два небольшіе тома его разсказовъ подъ заглавіемъ «Можжевелован народность», въ которыхъ онъ изображаеть русско-финляндскія отношенія съ точки зранія Ф. патріота. Во всёхъ своихъ произведеніяхъ Ахо является вдумчивымъ наблюдателемъ и тонкимъ психологомъ; онъ умфеть подметить и художественно передать самыя сложныя черты душевной жизни своихъ действующихъ лиць. Онъ обладаеть сильнымъ лиризмомъ, юморомъ и нередко является даже сатирикомъ, чего мы не замъчаемъ у другихъ Ф. писателей. Его языкъ отличается чистотой и выразительностью; въ этомъ отношения его смъло можно назвать «классическим» писателемь. Таковы главичний представители молодой Ф. литературы, уже успъвшей, не смотря на свое непродолжительное существованіе, пріобрасти вполна опредаленную физіономію. Это — литература, прежде всего, глубоко-демократическая, народная въ полномъ смысле этого слова, какъ по форме, такъ и по содержанію огромнаго большинства произной Ф. литературы является Юхани Ахо (Бру-фельдь, род. 1861)—единственный до сихъ поръ финскій писатель, получившій европей-скую извъстность. Уроженець Саволакса, прославленіе успъховь культуры среди Ф. па-

рода и горячій призывъ къ неустанному движенію впередь. Среди Ф. писателей, уже довольно многочисленныхъ въ наше время, къ какой-бы партіи они ни принадлежали, не зайдется ни одного, который решился-бы выступить противникомъ самаго широкаго просвъщения своей родины. Съ общей точки зръпія Ф. современная литература, въ своей со-вокупности, не представляеть большой художественной цанности и не даеть образованному человъчеству какихъ-либо новыхъ и оригинальныхъ идей; но для своего народа она является крупнымъ пріобратеніемъ и могучимъ двигателемъ умственнаго и нравствен-ваго прогресса. Наряду съ чисто-художе-ственной литературой, въ Финляндів быстро развивается литература научная, по всемъ отраслямъ знанія, и публицистическая. Изъ ежемъсячныхъ журналовъ важнъйтій — «Наблюдатель» (Valvoja), въ которомъ сотрудничають лучшія научныя и литературныя силы края. Быстро увеличивается также, особенно въ последнее время, количество переводовъ на Ф. языкъ классическихъ произведеній европейскихъ литературъ, преимущественно

нъмецкой и шведской, а также и русской.

И. Морозовъ.

Финская мисологія.—Черты языческой религіи и древней минологіи финновъ сохранились еще до сихъ поръ въ видъ разныхъ преданій, въры въ могущество слова при заклинаніяхъ и магической медицины, практикуемой знахарями, занявшими мѣсто знаменитыхъ колдуновъ сѣвера и въ особенности Ф. Лапландін. Кром'є этихъ пережитковъ, матеріаломъ для научнаго возстановленія древней религіи финновъ и первоначальныхъ миеовъ, играющихъ столь важную роль вь Ф. эпической поэзін (см. Калевала), мо-гуть служить и которыя извістія средневітуль служить накоторым вазысты средневых писателей, первыхь протестантских пропосваниковь XVI и XVII вв. и ученых наблюдателей народной жизни въ XVIII и началь XIX в. Первый списокъ финскихъ боговъ данъ епископомъ Агриколой. Первымъ опытомъ систематического изложенія Ф. миеологіи считается диссертація Гавр. Аркто-политана: «De origine ac religione Fennorum»; иъ 1782 г. вышло соч. Э. Ленквиста, «Specimen acad. de superstitione vet. Fennorum», въ 1789 г.—соч. Христфрида Ганандера, «Mythologia Fennica». До сихъ поръ еще не устаръли лекціи Кастрена («Vorlesungen über finnische Mythologie», СПб., 1854). Этоть трудь его, какъ и медкія статьи того же автора о водшебства финновъ («Ueber d. Zauberkunst der Finnen») и общій обзоръ богословія и магіи финновъ во время язычества (см. «Kleinere Schriften», стр. 9, 225 сл.), указывали путь для дальнейшаго изследованія, въ связи со сравнительнымъ изученіемъ върованій другихъ финскихъ народностей и критическигенетическимъ изученіемъ вопросовъ о происхожденія Ф. эпоса. Въ 1883 г. Ф. литературное общество издало сочинении Юлія Крона (XVII, 826): «О языческой религіи финновъз-лекціи о древнемъ культь, посвищенныя святымь мастамь, изображениямь боговь, бога Ахти или Ахто. Это божество мо шаманамъ, древнимъ жрецамъ, жертвенному финны представляли себъ въ видъ почтенна

ритуалу у финновъ и родственныхъ народов Въ 1890 г. вышелъ фундаментальный тру Николан Харузина: «Русскіе лопари» (А т. 56 «Изв. Имп. Общ. Люб. Естествознан Антрои. и Этногр.»), въ которомъ общири глава 4-я трактуеть о древней религи лог рей и о следахъ древнихъ верованій сре современных русских лопарей. Въ 1900 д-ръ Бертольдъ Кольбахъ (Kohlbach) напеч таль этюдь: «Der Mythus und Kult der alt Ungarn» («Archiv für Religionswissensch: ten», т. III, 322 сл.). Отметимъ еще труды Майнова о минологіи мордвы («Les restes la mythologie Mordvine», «Journ. de la Sofinno-ougrieune», V, 1889), о религіи вотяко Смирнова, изследованія Верещагина о вот кахъ Сарапульскаго у. Вятской губ. и С сновскаго края (ср. Бородквиъ, «Финля дія въ русской печати», СПб., 1902). У фи новъ, какъ и у всехъ народностей фини угорской и алтайской группы, бытоваль древичимее время *шаманизм* вли религ волшебства. Кромъ того у нихъ обнаружив ются следы почитанія природы, покровит лей родового быта, духовъ-предковъ и извъс ныхъ демоновъ и героевъ. Встръчаются н чала богоизображенія, въ видѣ деревянны; болвановъ и священныхъ камней (сейдов Къ финскимъ богамъ Кастренъ причисл еть: 1) Юмала, 2) Укко, 3) небесныя св тила - Пейва (солнце). Кин (мъсяцъ), Ота (большая медвідица) и Техти (звізды). З этой первой категоріей боговь воздушны: и небесныхъ идеть у Кастрена рядь бого водяныхъ, земныхъ и подземныхъ. Почит ніе солнца и огня [богъ огня Пану (Pani въ отличіе отъ обыкновеннаго Тули] у дре нихъ финновъ совпадало; огонь считался самостоятельнымъ божествомъ, а сыномъ со нечнаго свъта. Поклонение отню и соли сохранилось въ кострахъ «кокко», которы зажигаются наканунь Иванова дня, а иног и въ ночь на Тронцу; тогда они называют helavalkea, т. е. огонь праздника весны. Ком обыкновенно горять на вершинахъ горъ и гдъ-нибудь на водъ. Сожигание кокко сост вляеть любимъйшее народное празднести Прежде это дълалось въ честь Бальдера, время наивыешаго стоинія солнца надъ ризонтомъ. У лапландцевъ когда-то куль солнца быль въ значительной степени распр страненъ, какъ можно предполагать на осн ванін солнечныхъ легендъ, записанныхъ Х рузинымъ. Солице лапландцы рисовали се мужчиною, живущимъ вмъсть съ женою съ матерью. День наступаеть, когда соли начинаеть объезжать мірь либо на медве либо на оденъ. Самымъ страшнымъ богог для колдуновъ и чертей является громо никъ Укко, у лапландцевъ-Айэке и Дерме (Тьермесъ); у него быль молоть, которы: онъ поразилъ волшебниковъ. Съ нимъ въ свя Сторынкаре, богъ охоты. Вода почитала въ Финляндіи во многихъ мъстахъ въ ви Рућа jarvi (святое озеро), рућа joki (святи ръка), рића иезі (святая вода); въ руна: этогь персонализмъ уступаеть обобщению

старика сътравяной бородою и хитономъ изъ Поль въ избъ устилають соломою; воробьи и пъны морской. Онъ хозяннъ воды, король морскихъ волнъ и властелинъ птицъ. Вогатство свое онъ пріобраль оть погруженія въ море богатаго Сампо. Жена его-Веламмо. Къ злымъ емонамъ водяникамъ принадлежать: Hiisi и Wesi или Meri-Tursas (морское чудовище). У лапландцевъ Мадер-акка и мужъ ен Мадерати и живуть въ воздушных сферахь; оба участвують въ сотворени людей. Мадеръ-атча получилъ даръ творить душу, Мадер-акка — тъло. Если дити должно быть мальчикомъ, то она посылаеть ее къ своей дочери Уксъ-Акка, если дівочкою, то къ другой дочери Саракка. Сотвореннаго такимъ образомъ человака вклаімвають въ тело земной матери. У эстовъ Маанъ-Эмо, супруга бога громовника Укко, заботится не только о жатва и плодахъ земли, но также объ оплодотворении женщинъ. Финнамъ это последнее представление чуждо. Леса и поля оживляются целымъ сонмомъ духовъпокровителей: Ліеккій-літій, Виронканнасьдухъ овсяного поля и др. Вообще у финновъ каждому предмету въ природъ быль присущъ haltia-геній-покровитель. По словамъ Топеліусв, древнеязыческія Ф. халтіа уцелели еще до сихъ поръ въ видъ домовижь. Горы, озера, реки, горные источники и даже самые дома имъють своихъ духовъ-покровителей. Въ на-родъ существуеть повърье о встръчахъ съ вими простыхъ смертныхъ. Духамъ водныхъ источниковъ еще шестьдесять лъть тому назадъ приносили въ видъ жертвы мелкую монету. Рябиновое дерево священно: если жечь его на огив, оно предсказываеть женихамь и невъстамъ будущее. Ни подъ какимъ видомъ не следуеть убивать лягушекъ и ласточекъ, потому что лягушка была прежде человъкомъ, а ласточка снить изъ года въ годъ на морскомъ днъ. Пауку надлежить приносить вь жертву выпавшіе у человака зубы. Зман выбарть публичныя собранія, на которыхъ со-въщаются другь съ другомъ. Мірь подземный подвластенъ богу Туона или Мана; солнце свётить здёсь какъ на землё, нёть недостатка въ водъ, существують льса, поля, луга, водятся медведи, волки, змеи, рыбы-но общій карактеръ страны темный и опасный. Семейство смерти: Туоненъ-укко-отецъ, Туоненъ-акка-его жена, старая женщина съ крючковатыми пальцами, Калма-божество, царствующее надъ гробами и мертвецами (Kalma обо-значаеть запахъ мертваго твла), Туопень пой-ка — суровый, безпощадный и кровожадный сынь, Туопень-тюттереть — дочери, малыя ростомъ, съ лицомъ чернаго цвета; одна изъ нихъ, Ловіатаръ, производить въ сообщничества съ вътромъ девять мукъ рода человъче-ства, другая, Кипу-тютта — дочь бользней. Поэтическое изображение этого міра представляеть извъстная руна Вейнемейнена о повздкв его въ загробное царство. Только самымъ искуснымъ в могущественнымъ ша-манамъ-волшебникамъ удалась повздка въ Туопелу. Противоположностью свътлому празд-

домашній скоть получають обильный кормъ. Лопари чтили Рома, властелина ада, и праздновали этого бога въ вечеръ подъ Рождество. Адъ (Ротаймо), по представлению лопарей, находится глубоко внизу; туда вздили колдуны. Входъ въ адъ-иногда черезъ озера, иногда черезъ трещины земли. Живуть тамъ старухи-людовдки, обладающія даромь воскрешать умершихь. Душа живеть у людей по-ближе къ лъвому боку, недалеко отъ сердца, по аналогіи съ сосною, у которой сердцевина ближе къ югу. Когда человекъ умираеть, душа идеть къ богу и пребываеть у него въ продолжение трехъ дней; потомъ она возвращается на землю и путешествуеть по тамъ мъстамъ, где пребывала прежде. - За богами, свътлыми и темными, щель целый рядь божествь второстепенныхъ духовъ, населяющихъ землю и воду, живущихъ въ лѣсахъ и на горахъ. Кастренъ приводить ихъ четыре категорін: а) генін и демоны природы; в) духн и думи умершихъ; с) духи живыхъ людей и d) демоны повальныхъ болѣзней. Топtи — домового-угощали каждое утро кашею. Пара носиль властелину своему творогь, масло и другіе събствые припасы. Machinen жиль подъ порогомъ, въ деревьяхъ, камняхъ и въ землъ. Ему жертвовали первый кусокъ новоиспеченныхъ хавбовъ, первый глотокъ домашняго пива, хозяйки - молоко, для преуспъянія молочнаго хозяйства. Вообще какъ у финновъ, такъ и у лопарей духовъ безчисленное множество. Масса ихъ населяла лѣса, горы, озера Лапландіи, но отъ нихъ лопари не ждали большихъ выгодъ и не боялись ихъ. Одинъ изь наиболье важныхь — Аккруева, живущій въ морф; онъ приносить лопарямъ счастливий рыбный ловъ. Часто онь выходить изъ морскихъ волнъ на берегь, причесываеть длинные свои волосы, поднимается отъ устья ракъ вверхъ по теченію и приводить рыбъ изъ моря въ раки. Въ водахъ же живеть Тшадзеравланъ-водяной покойникъ; оба эти разряда духовъ любять музыку и часто играють, но ихъ до сихъ поръ никто не видалъ. Водяныя божества у западных в фивновъ надълены той же любовью къ музыкъ. Можно было предполагать здёсь тожество представленій двухъ родственныхъ народностей. но полное отсутствіе у лопарей любви къ музыкъ говорить вь пользу заимствованія. Сміеринатта — воровской духъ, приносящій своему хозянну имущество, краденое у другихъ лицъ. Объ идолаго и святыхъ мъстахъ финновъ Кастренъ приводить немного данныхъ. Есть скапдинавская «сага», что на берегахъ Съв. Двины древніе Біармии имъли канище, съ идоломъ Юмалы въ срединъ. Въ навъстіяхъ средневъковыхъ процовъдниковъ говорится только о святыхъ деревьяхъ; изъ будлы папы Григорія ІХ видно, что тавастцы гоняють христіань вокругъ святыхъ деревьевъ до смерти, въ возмездіе за то, что они отказались оть языческаго богопочитанія. Болѣе разнообразно было нику лъта является въ самую темную ночь пдолопоклонство у лопарей. Для изображенія года праздникъ Рождества Христова. Въ бога-громовника употреблялось дерево и от-Финляндіп нъть такой бъдной хижины, въ того этому идолу придали названіе деревлиный которой не зажигали-бы свъчу въ эту ночь. богь (муора юбмель): брали березу, изъ ствола

жельзный гвоздь или кусокъ кремня. Весьма въроятно, что идея такого изображенія занесена изъ Скандинавін. Есть преданіе въ Эддь, что Торъ во время боя съ Гругнеромъ бро-силь въ него свой молоть и разбиль камень Гругнира на двѣ части, одна изъ которыхъ попала Тору въ голову. Другой богъ, Сторь-юнкаре, назывался иначе каменный богъ (Кіедъюбмель). По однимъ писателямъ онъ ималь видь птицы, по другимъ-видъ человъка или какого-нибудь животнаго. Камни, называвшівся сейдами, ставились въ память предкамъ. Они были разсияны въ разныхъ мистахъ, такъ какъ лопари не хоронили своихъ покойниковъ ни въ курганахъ, ни въ долменахъ. Около сейдовъ происходили жертвоприношения усопшимъ. Можно предположить, что лопари останавливались при своихъ перекочевкахъ на мъстахъ, гдъ были похоронены ихъ предки. Обмазывание сейдовъ жиромъ служило символическимъ кормленіемъ предковъ. Сами лопари нына въ этихъ камняхъ видять окаменъвшихъ волшебниковъ: колдунь, не соблюдавшій нікоторыхь условій шаманскаго ритуала, превращался въ камень. Въ старину долгое время всякій глава семьи быль нойдою—колдуномъ, и шаманство стояло въ тъсной связи съ родовой религіею (ср. преданія у Харузива, 186 сл.). Если сейдъ въ чемъ-либо оказывался виноватымъ, его били или топоромъ отрубали отъ него кусокъ, чтобы причинить ему боль. Самое место, где стояль сейдь, считалось святымъ. Его обносили оградою и никто не входиль за предвлы ея безь жертвенной цели. Женщины къ нему не до-пускались. Кроме камней-сейдовъ были въ Лапландін еше деревянные сейды, состоявmie: а) изъ деревьевь, корни которыхъ изо-бражали голову, и b) изъ кольевъ, вбитыхъ въ землю. Капища сохранялись у лопарей до недавняго времени; мѣста ихъ перечислены Харузинымъ на стр. 193. Вѣра въ заклинанія (luvut) жива до сихъ поръ; ими вылъчива-ются оть бользней, обезпечивается удача въ любви, хорошій урожай, удача въ скотовод-ствъ, рыбной ловат и охотъ. Среди массы суевърій попадаются и пригодныя народныя средства, напр. нывѣ принятый массажь. Чѣмъ ближе къ сѣверу живуть колдуны, тѣмъ болье солидной они пользуются репутацією. Въ Швеціи всахъ финновъ подозравають въ відовстві, въ Нюландіи съ недовіріемъ смо-трять на тавастландцевь, въ Тавастландін опасаются жителей Эстерботніи, а въ Эстерботній самыми грозными волшебниками счи-тають лопарей. Если гдв-нибудь закружится вихрь, то стоить только бросить чёмъ-нибудь стальнымъ, чтобы тотчасъ увидёть лопарку, поднявшую своей метлою этоть вихрь.

Точно разграничить мины отдельныхъ народовъ финно-угорской группы племенъ нельзя, такъ какъ недостаеть предварительныхъ работь о върованіяхь родственных народовь и не произведены необходимыя изысканія. Из-

дълали туловище, изъ корней голову, въ пра- нѣкоторыя сторовы родового быта и почита вую руку клали молотокъ, въ голову вбивали предковъ; намѣчены вліянія скандинавс въ минологіи и демонологіи, но шамани: и жертвенный ритуаль древнихь финновъ гуть быть выяснены только при дальнайше сравнительномъ изученін фольклора родств сравнительном изучени фольклора родстве ныхъ народовъ—лавовъ, эстовъ, лопарей, тяковъ, мордвы и др. Къ разряду такъ в героевъ принадлежатъ у финновъ Вейнем ненъ. Лоуха, Лемминкайнейъ, Илмаринент др. О значеніи талисмана Сампо см. А. Піт неръ, «Zur Sampo-Mythe» («Bulletin hist. de l'Acad. d. Sc. à St.-Pet.», 8, 1851, стр. его-же объясненія нікоторыхъ мість Ка валы и Ф. миеовъ, тамъ же, 12, 1855, стр. 1 и «Kleinere Beiträge» 10, 1853, стр. 258). вопросу объ общефинскихъ элементахъ по вобытной минологіи и народной поэзіи Сетеле, «Smirnow's Untersuchungen über Ost-finnen» («Journal de la Soc. f. ougr.», 1900, стр. 47), гдв указано на близкое сх ство между Ф. и мордовской народной эзіею. При изученіи какъ лопарской, т и Ф. минологін еще недостаточно обращвниманіе на возд'яйствіе странствующихъ еовъ и на возможность заимствованія скандинавовъ и другихъ соседнихъ народо

3. Boarmep Финскій Вѣстникъ — учено-дите турный журналь; издавалья въ СПб. съ 11 по 1847 г., О. К. Дершау; въ теченіе дв дёть выходиль черезь два мѣсяца, въ 184 ежемъсячно; затъмъ преобразованъ въ с

верное Обозрѣніе».

Финскій заливь — восточная ча Балтійскаго моря, глубоко вдающанся въ терикъ. На С Ф. заливъ омываетъ Финлян и отчасти С.-Петербургскую губ., съ В и К губерніи Петербургскую в Эстаяндскую. З морской границей залива считають лин соединяющую мысь Гангэуддь на берегу Ф ляндін и маякъ Дагерорть на островѣ Дл Длина залива отъ Невской губы до мериді: Дагерорта составляеть 240 морскихъ ма наибольшая ширина залива 65 морскихъ на меридіан'в Нарвской губы, къ 3 оть На ской губы заливъ постепенно съуживается передъ входомъ въ Балтійское море ширі его уменьшается до 40 морскихъ мидь. рега. Южный берегь отъ Невской губы правляется къ 3 невысокими и песчаны буграми, переходящими въ возвышеннос то круго спускающіяся къ морю, то отко щія отъ него. Дойдя до такъ называемой П пелевой горы, берегъ заворачиваеть къ К образуеть губу Капорскую, названную по и ни области и древняго замка, развалины тораго расположены вблизи рачки Сис-впадающей въ названную губу. За Капорск губой, кончающейся мысомъ Колгания, беробразуеть новую губу Лугскую, названную имени ръки Луги, впадающей въ нее. восточному берегу губы тянется хребеть вольно высокой Сойкиной горы, состоян изъ двухъ возвышенностей. За Лугской губ берегь образуеть ласистый полуо-въ Курга следованія Кастрена выяснили пока только скій, а далье Нарвскую губу, принимающ лавныя черты почитанія природы у финновь, въ себя реку Нарову. Берегь Нарвской гу низменный, песчаный и покрыть хвойнымь довольно близко къ южному берегу, въ двухъ лесомъ, несколько далее отъ берега идуть отлогія возвышенности. Направляясь къ З оть Нарвской губы, берегь сначала делается круче и утесистье, а затьмъ становится снова невысокимъ и образуеть цълый рядъ зали-вовъ, изъ которыхъ наиболье значительны: Кунда, Кашпервикъ, Монвикъ, Папонвикъ, Колковикъ, бухта Ревельская, Рогервикъ (Балтійскій порть) и др. Передъ началомъ залява Рогервикъ, берегь образуеть мысъ Пакерорть, отличающійся своимъ неприступнымъ обрывомъ значительной высоты. При выходъ залива въ море конечными границами служать о-ва Вормсъ и Даго (см.). Сѣверный берегъ Ф. залива, начиная отъ мыса Дубовскаго (близъ Сестрорѣцка), идетъ къ З, постепенно возвышаясь, и спускается къ морю терассой. За мысомъ Стирсудденомъ берегь направля-ется на NNW къ Біэркэ-Зунду, оставляя у воды низменную закраину шириною оть нъсколькихъ саженъ до полуверсты и болве. Мъстами берегь здъсь представляеть не одну, а двѣ или даже три терассы, которыя съ мо-ря, благодаря лѣсу, кажутся однимъ силош-нымъ высокимъ берегомъ. Лѣсъ здѣсь по превмуществу некрупный, сосновый, а у Біэркэ -березовый; часто прибрежная полоса, шириной до наскольких версть, лишена сплошного ласа и покрыта кустарниками. Вскора за мысомъ Стирсудденомъ начинаются такъ называемыя шхеры, состоящія изъ многочисленныхъ большихъ и малыхъ острововъ, обыкновенно довольно высокихъ и покрытыхъ сосновымъ лѣсомъ, частью же имѣющихъ видъ толыхъ скаль изъ красноватаго гранита. Между отдельными островами разбросаны подводвые и надводные камни. Проходъ въ шхерахъ возможенъ для судовъ только въ сопровождени опытныхъ лоцмановъ. Острововъ въ Ф. заливъ очень много. Изъ болъе значительныхъ острововъ, кромф шхерныхъ, упомянемъ Котлинъ съ городомъ Кронштадтомъ, Сескаръ, Лавенсари, Соммерсъ, Наргенъ, Гогландъ, Оденсхольмъ и др. Кромъ того на всемъ пространствъ разбросано много банокъ и мелей. Ремефъ диа. Оть устьевъ Невы до острова Котлина глубина постепенно увеличивается отъ 8 и 10 до 20 и мъстами до 21 и 22 фт. За о-вомъ Котлиномъ къ 3 по фарватеру глубина возрастаетъ до 20 саженъ *), у южнаго же берега, въ губахъ Капорской и Лужской, глубина отъ 5 до 16 саженъ. Близъ острова Сескара глубина на серединѣ залива неровная, иногда между 20 и 22 саженями встрѣчаются возвышенія съ глубиной въ 12-15 саж., а между 9 и 10 саженями попадаются ямы до 20 и даже до 29 саж. Оть Сескара до Гогланда глубина увеличивается до 35-40 саж. Оть Гогланда къ 3 глубина сначала очень непостоянна. Между глубинами въ 37-27 саженъ попадаются пятна въ 16, 14 и 12 саженъ, далъе же къ мысу Суропу (за Ревельской бух-той) глубина нъсколько ровиъе и увеличива-ется до 40, 44 и 50 саженъ; отъ Суропа до о-ва Оденсхольмъ глубины отъ 27 до 60 сажень, при чемъ глубокія мъста подходять

миляхъ отъ котораго встрвчаются глубины до 30 саженъ. Отъ о-ва Оденсхольма до выхода въ Балтійское море глубины постепенно увеличиваются до 70 сажень. Грумпъ Ф. залива илистый и песчаный и весьма часто каменистый, при этомъ на большихъ глубинахъ чаще встръчается илъ, а на малыхъ песокъ съ камнемъ. Течение въ Ф. заливъ связано съ вътрами, при чемъ поверхностныя теченія достигають иногда скорости оть 1/2 до 11/2 морскихъ миль въ часъ и даже болье; после сильныхь юго-западныхъ ветровъ бываеть заметно теченіе изь шхерь на SW, доходящее до 3 морскихъ миль въ часъ. При продолжительныхъ штиляхъ въ заливъ существуеть слабое теченіе къ З; теченіе это зависить оть избытка прибыли прасной воды надъ убылью ен отъ испаренія. Всего зам'ятнъе течение на 3 въ восточной части залива. при чемъ на меридіанъ мыса Стирсуддена отделяются две ветви, изъ которыхъ одна идеть на NW къ Біэркэ-Зундъ, а другая на SW въ Капорскую губу; течение ощутительно также въ западной части залива, въ особенности къ Ю отъ Оденсхольма, гдв оно постепенно заворачиваеть въ Моонъ-Зундъ; при свъжихъ западныхъ вътрахъ теченіе направляется къ В. При выходе изъ Ф. залива въ Балтійское море замѣтно южное теченіе, идущее изъ Ботническаго залива. Послъ свъжихъ юго - западныхъ и свверо - восточныхъ вътровъ временныя теченія въ Ф. заливѣ замъчаются у о-вовъ Сомерса и Лавенсари; на СВ въ Выборгскую губу и къ Ю въ Нарвскую губу. Измъненія уровня. Изъ 26-лътнихъ наблюденій въ Кронштадть удалось подметить правильныя изм'тненія уровня, им'тющія характеръ приливо-отливныхъ, амплитуда которыхъ, однако, не достигаеть двухъ дюймовъ. При штиляхъ уровень воды по наблюденіямъ въ Кронштадть стоитъ, обыкновенно, ниже средняго на 31/2 дм., что зависить оть преобладанія въ заливѣ вообще западныхъ вѣтровъ надъ восточными, вследствіе чего средній уровень стоить выше, нежели уровень при штиль. Въ годовомъ ходъ колебанія уровня залива наблюдается накоторая правильность, какъ и вообще во всемъ бассейнѣ Бал-тійскаго моря. Въ Кронштадтъ, напримъръ, изъ многольтнихъ наблюденій видно, что съ августа по январь средній уровень держится выше нормальнаго; марть, апраль и май уровень ниже нормальнаго, остальное же время онъ близокъ къ ординару. При юго-западныхъ вътрахъ и близкихъ къ этому румбовъ вода идеть на прибыль, при противныхъ вътрахъ, наобороть. Наибольшая амилитуда высоты воды, зависъвшая отъ вътровъ и имъвшая мъсто во второй половинъ истекшаго столътія, доходила въ Кронштадтв болве чёмъ до 13 фт.: 16 (28) авг. 1890 г. вода поднималась выше ординара на 7 фт. 7 дм., а 9 (21) сент. 1883 г. она падала на 5 фт. 8 дм. ниже средняго уровня. Чтобы судить о томъ, какъ двигается водна высокой воды по Ф. заливу, мы приве-демъ данныя 16 ноября 1897 г. («Записки по гидрографія», вып. XIX, ст. М. Рыкачева: «О наводненіяхъ въ С.-Петербургъ» и пр.)

^{*)} Сажени вездв морскія (6 фт.).

20

30

40

50 60

70

Станція.	отъ ординара		
Ганге		м. около 3 ч.	
О-въ Гогландъ.	около 79 »	> 74.	утра.
Кронштадть			
Спетербургъ.	245 >	> 12 ч.	дня.

На основаніи данныхъ, приведенныхъ въ этой таблицъ, можно заключить, что оть Ганге до Кронштадта волна шла со средней скоростью около 24 морскихъ миль въ часъ, а оть Кронштадта до С.-Петербурга около 14 морскихъ миль въ часъ (подробнъе о наводненіяхъ въ С.-Петербургъ—см. XXVIII, 199). Наблюденій температуры воды въ заливъ немного. Въ настоящее время ведутся наблюденія на станціяхъ морского въдомства въ Кронштадтв, на о-вв Гогландв, въ устыв Наровы, на о-въ Сескаръ, въ Ревелъ, на о-въ Оденс-хольмъ п на Со-ва Даго (маякъ Тахкона); кромъ того наблюденія ведутся на плавучихъ маякахъ и нъкоторыхъ станціяхъ финляндскаго маячнаго въдоиства. По 6-ти пътнинъ наблюденіямъ въ Кронштадть температура поверхности воды достигаеть въ іюль 18,9 Ц., зимой температура нулевая. Въ Ревель по 3-хъ льтнимъ наблюденіямъ максимальная температура въ августь 16,6° Ц. и миниальная въ январъ 0,2°. О температуръ на глубинахъ Ф. залива мы имъемъ свъдънія изъ наблюденій адмирала С. О. Макарова, произведенных т имъ на пароходъ «Витязь» въ сентябръ 1886 г. и летомъ 1889 г. Приводимъ некоторыя данныя изъ его труда «Вптязь и Тихій океанъ».

У о-ва Сескара.				^{1X} / ₁₂ 1886 r. 4 q. seq.	VII 1899 r. 12—1 ночи.			
							16,5° Ц.	15,3° Ц.
10	>						16,6 >	6,2
20	>						16,3 >	0,4 >
3 0	>		•	•		•	10,0 >	0,7
У южной оконечности ^{IX} /18 1886 г. о-ва Гогланда. 2 ч. ночи.					VII/1 1899 г. 5 ч. утра.			
0	merp.						15,5° Ц.	15,4° II.
10	•	•	•	•	•	•	15,5 >	15,1

Время нанвысшаго подъема.	У южной еконечности ^{11X} /13 1886 г. ^{VII} /1 1899 г. о-ва Гогсанда. 2 ч. ночи. 5 ч. угра.	
. около 3 ч. ночи. > 7 ч. утра. > 11 ч. утра. > 12 ч. дня.	40 × 1,2 × 0,5 ×	
риведенных въ	У мот. Кокшхеръ. IX/18 1889 г. VII/1 1889 г. 9 ч. угра. 10 ч. 30 м. в	
со средней ско- миль въ часъ, а	0 metr 16,2° II. 17,1° II. 10 > 16,0 > 11,2 > 20 > 16,0 > 0,4 >	
урга около 14 мор- нъе о наводнені-	30 > 11,4 > 0,2 >	
. XXVIII, 199). Эды въ заливѣ не- ведутся наблюде-	50 - 95 - 10 -	
домства въ Крон- въ устъв Наровы,		
на о-въ Оденс-	0 метр 15,4° Ц.	

13.4

3,6

2,5

Отсюда видно, что въ іюль (VII) на глубина температура ниже, чёмь въ сентябре (IX) замъчается прибыль температуры ближе дну. Это очевидно вліяніе болье тяжелой соленой воды, проникающей въ Балтійск море изъ Нъмецкаго. Соленость воды. Со: ность поверхностней воды Ф. залива посвхода въ Балтійское море; въ Кроншта; поверхность воды, вообще говоря, присн у Дагерорта она имъеть удъльный ві 1,0046. Соленость воды съ глубиной уве: чивается. Такъ, въ Кронштадтъ на глуби 4 метровъ уже обнаруживается соленая во Изъ нижеследующихъ данныхъ, добыты С. О. Макаровымъ въ юле 1889 г., мож судить о распредъленіи удвльнаго въса глубиною.

Вбливи	Красной Горки		(поверхн.)	1,0048	(на глубинъ	20	метр.)
>	Сескара	1,0019	`	1,0055	•	40	>
>	Гогланда	1,0027	>	1,0065	>	60	>
>	Кокшхера	1,0029	>	1,0071	>	80	>
>	Дагерорта	1,0046	>	1,0080	> 1	100	>

Льды. Ежегодное замерзаніе замива быва-еть мишьвь восточной его части оть Невской Оденскольмь оть І 7 до IV 28, у манка Та губы до Гогманда, при чемь замивь начинаеть замерзать у Кронштадта съ конца ноября *), шхерахь идеть въ следующемь поряд а у Гогланда къ концу января. Періодъ вскрытія идеть въ среднемъ оть конца марта до конца апръля. Западная часть Ф. залива, вдали отъ шхеръ, замерзаетъ только въ болье суровыя зимы и то на короткое время (отъ 20 до 40 дней). Періодъ плавающихъ льдовъ въ среднемъ тянется отъ конца декабря и начала инваря до конца апръля, а именно: у маяка Кокшхеръ отъ **) I 30 до V 30, у

прежде всего въ началъ декабря замерзан шхеры въ НЕ части залива и спустя т недъли замъзаніе доходить до Аландски шхеръ на западъ. Вскрытіе пдеть въ обр номъ порядкъ: въ среднемъ въ концъ апрт вскрываются Аландскія шхеры, затамь чере неділю вскрываются шхеры у юго-западні побережья Финляндін; на востокі залі шхеры вскрываются на три неділи поз чъмъ на западной границъ залива. Откры: *) Время дано по новому стилю.

**) I, II, III обозначають январь, февраль, на три недёли ранёе послёднихъ, а зам

заеть позже на мѣсяць. Приводимь таблицу самаго ранняго появленія льда и самаге средняго вскрытія и замерзанія, кромѣ того позднаго его исчезновенія.

Станцін.	Число жьть наблюденій.	Замеря.	Среднее.	Самое раннее появл. льда-	Самое поэднее почени. дьда.
Базтійскій Порть	40	II 11	III 16	I 3	IV 14
Гогландъ	23	I 12	III 27	XII 28	V 17
Сескаръ	8	I 11	IV 7	XII 17	> 24
Нарвскій м	7	I 23	III 4	1 5	> 4
Кронштадть	31	XI 29	IV 22	XI 2	· 21
		Въ шх	ерахъ.		
Гельсингфорсъ	44	XII 17	V 3		
Ловиза	11	XII 26	> 4		
Котка	10	XI 27	3 8		
Выборгь	23	XI 26	> 14		
Біэрка-Зундъ	11	XI 25	> 14		

Вътра. Преоблающее направление вътровъ въ западной части Ф. залива осенью и зимой является южное, весной юго-зап., летомъзападное; въ восточной части осенью и зимой юго-зап., весной юго-зап. и зап. и летомъ зап. Наибольшей силы вътра достигають по преимуществу осенью и зимой. Наибольшее число бурь въ Ф. заливъ бываеть въ октябръ, преимущественно, оть юго-запада. Тумановъ въ Ф. заливъ всего больше зимой (максимумъ въ январћ) и всего меньше лѣтомъ (мини-мумъ въ полѣ). *Плаваніе* по Ф. заливу весьма удобно, такъ какъ онъ хорошо обставленъ манками, башнями и предостерегательными знаками, общее число которыхъ доходить до 300. Для прохода по шхерамъ амъются опыт-ные лоцмана. У береговъ Ф. залива расположены весьма значительные порты: С.-Петербургскій, Кронштадтскій, Ревельскій, Гельсангфорскій; менфе значительны Усть-Наровскій, Балтійскій, Выборгскій и др. По южному берегу Ф. залива тянется Балтійская жел. дорога, соединяющая рельсовымъ путемъ порта залива; по съверному — съть финляндскихъ жел. дорогь; близъ С.-Петербурга — приморская Сестрорвцкая жел. дорога. Изъ С.-Петербурга, Ревеля и Гельсингфорса направляется много постоянныхъ пароходныхъ линій какъ въ русскіе, такъ и заграничные С. Совътовъ.

Финскій кригсъ-комписаріать

-cm. XVI, 741.

Финскій л.-гв. 3-й стрѣлковый батальовъ—сформировань въ 1818 г., подъ названіемъ Гельсингфорскаго учебнаго баталіова; въ 1829 г. ему присвоены права молодой гвардін и онъ наименованъ л.-гв. Ф. стрѣлковымь; въ 1878 г., за подвиги въ турецкую войну 1877—78 г., батальону пожалованы права и преимущества старой гвардіи. Боевое отличіе — георгіевское полковое знамя за польскую войну 1831 г.

жить къ финско-угорской групив и распространенъ во всей Финляндій (гдѣ на немъ говорять около 2200000 чел.), за исключеніемъ прибрежныхъ полосъ Эстерботній и Нюландій, а также Аландскихъ острововъ, гдѣ населеніе говорять по-шведски; кромѣ того, въ виду историческихъ условій, всѣ образованные финляндцы и теперь знають или пови-

мають шведскій языкь. Вна Финляндін на Ф. языкъ говорять въ бывшей Ингерманландін (СПб. губ.). Близкія ему нарфчія, изъ коихъ главное — карельское, распространены въ смежныхъ съ Финляндіею частяхъ Россіи. Вследствіе переселеній изъ Финляндіи, Ф. языкъ распространенъ также въ некоторыхъ мъстностяхъ на крайнемъ съверъ Швеців и Норвегін, а спорадически— въ шведской провинціп Вермландін («Finnskogarna», «Ф. льса»), гдв онъ, однако, нынъ все болье и болье исчезаеть. Финскій языкъ распадается на множество областныхъ нарачій, которыя могуть быть распредвлены на двв главныя группы, западную и восточную. Граница между этими группами обозначается приблизительно линіею, проведенною оть г. Фридрихсгама до г. Нюкарлебю; западная группа обнимаеть главнымъ образомъ собственно Финляндію, Нюландію, Тавастландію и Сатакунту, восточная группа — Саволаксъ, Каре-лію и съв. часть Финляндіи. Самыя вост. нарвчія заходять, съ некоторыми особенностями, также въ русскую Карелію. Литературный Ф. языкъ и соотвътствующій ему разговорный языкъ образованныхъ классовъ, который въ последнее время все более и болве принимаеть твердо установившуюся форму, развился изъ западно-финскаго языка, но на него имъло также значительное вліяніе восточно-финское нарачіе, въ особенности послѣ выхода въ свѣть составленныхъ на этомъ нарвчім величественныхъ произведеній народной поэзіи. Ф. языкъ чрезвычайно богать гласными и сравнительно бъденъ согласными. Обозначение звуковъ и правописаніе последовательно и просто; одинь и тоть же знакъ произносится всегда одинаковымъ образомъ, одинь и тоть же звукъ всегда обозначается темъ же знакомъ. Весьма строгое различие двлается между краткими и долгими гласными; последнія обозначаются въ письме удвоеніемъ, напр. аа (=долгое а), тогда какъ каждый гласный, обозначенный простымь знакомъ, произносится кратко. Кромв того имвется множество разныхъ дифтонговъ. Очень характерио строгое разделение гласныхъ (исключая с и і) на двв группы: низкіе (твер-

содержить твердый гласный, то все другіе при соединеній окончаній съ основою. Ник гласные того же слова должны быть твердые, если же первый слогь содержить мягкій гласный, то и другіе гласные должны быть мягкіе; всв окончанія, содержащія другіе гласные кром'в е и і, должны следовательно им'еть двойной видь, напр., kuolemattomuudellansa (= своею безсмертностью), vāsymättömyydellānsā (= своею неутомимостью). Изъ согласныхъ Φ . языкъ имветь лишь p, t, k, s, h, j,v, m, n, r, l, внутри словъ — ng (пронзносится какъ въ нѣмецкомъ $h\ddot{a}ngen$) и d, которое, однако, въ народномъ языкъ всегда замвняется разными способами, принадлежащими къ числу важнейшихъ отличій отлельныхъ діалектовъ. Въ отношеніи согласныхъ также проведено строгое различіе между краткими (простыми) и долгими (двойными). Ни одно Ф. слово не можеть начинаться двуми или насколькими согласными; если изъ чужихъ языковъ заимствуются слова, начинающіяся нѣсколькими согласными, то сохра-няется лишь послѣдній изъ нихъ (за исключеніемъ діалектовъ, на которые имъли сильное вліяніе шведскій или русскій языкъ), напр., tuoli стуль, шведск. stol; runvi винть, шведск. skruf; risti, русск. кресть; raamattu, библія, оть русск. грамота. Внутри словъ весьма редко допускается сочетание более двухъ согласныхъ (напр. kerskata, хвастаться), а въ конца словъ встрачаются вообще только извъстные согласные (п, s, t и своеобразное не обозначенное особо въ письмъ конечное придыханіе, радко г, 1), и притомъ всегда лишь одинь согласный; огромное большинство словъ оканчивается гласными. Удареніе де-жить неизмѣнно на первомъ слогь; прочіе нечетные слоги, кромѣ послѣдняго, имѣють обыкновенно слабое второстепенное удареніе, напр. Ка-le-va-la. Своеобразный метрическій принципъ проведенъ въ старинныхъ, перво-пачально предназначенныхъ лять для пънія народныхъ поэмахъ (runot, руны). Состояцій изъ четырехъ трохеевъ стихъ построенъ,за исключеніемъ перваго слога, который всегда апсеря, - на количестив ударяемыхъ слоговь: долгій ударяемый слогь можеть, по правилу, употребляться только въ arsis, краткій-въ thesis; всв неударяемые или слабоударяемые слоги могуть употребляться безразлично во всѣхъ положеніяхъ; наприм. Arve | lee a | jatte | levi, Pitkin | päätän | sä ni | tāvi. Въ новъйшей искусственной поэзіи строгое проведение этого принципа, въ особенности въ отношении краткихъ слоговъ, показалось бы неестественнымъ; здёсь главнымъ образомъ принимается въ соображение удареніе, а количество имфеть второстепенное значеніе, хотя и въ различной степени у разныхъ писателей и въ разныхъ родахъ стиха. Образованіе и флексія словъ всегда происходять помощью окончаній, а не помощью приставокъ; даже сочетаніе съ предлогами, играющее столь важную роль въ индоевро-пейскихъ языкахъ, чуждо Ф. языку. Флексіонныя окончанія почти всегда одинаковыя; различін замічаются лишь при изміненіяхь, которыя, на основаніи особыхъ звуковыхъ законовъ, происходять въ основъ слова или ность составить себъ довольно ясное пон

кого различія между родами не существуєт даже містоименіе han, онь, обозначаеть мужской, и женскій родь. Что касается скл ненія, то Ф. языкъ, кромѣ именительнаг не имвющаго особаго окончанія, имве большое количество падежей (15); падежан здъсь выражаются многія отношенія, коз рыя въ большинствъ другихъ языковъ об значаются помощью предлоговъ, напр. јаг (основа jarve), озеро; genetivus (съ которыз совпаль и винительный) järven, озера; par tivus järveä (часть) озера; essivus järven какъ озеро, въ качествъ озера; translativ järveksi (сдалаться) озеромь; inessivus järve sā, въ озерь; elativus jārvestā, изъ озер illativus järveen, въ озеро; adessivus järvell ua озеръ; ablativus järveltä, съ (поверхност озера; allativus järvelle, на озеро и т. д. Им нительный множественнаго числа имъе окончаніе t, напр. jarvet, озёра; окончан другихъ надежей вообще тв же, какъ въ еди ственномъ числе, но после основы вставляе ся i (j), напр. ruusu, poза; partitivus ruusu (наскольно) розь; adessivus ruusuilla, на г захъ и т. д. Къ этимъ формамъ могуть ел быть прибавляемы мъстоименные суффикс напр. järve-nsä, его озеро; järvellä-ni, моемъ озерѣ; jārvestā-mme, изъ нашего озер и т. д. Есть множество обстоятельственны: словь, которыя, по крайней мъръ въ бол шинствъ случаевъ, сами суть особые падел бывшихь самостоятельныхъ словъ; они обы новенно ставятся послѣ управляющаго слов напр. pöytä, столь; pöydän alla, подъ столом pöydän alie, подъ столь; pöydän alta, изъ-по стола. Число времень и наклоненій не ос бенно велико; зато оть глагола образует множество формъ неопредвленнаго наклон нія и причастій, которыя склоняются въ н сколькихъ надежахъ и часто выражають п нятія, обозначаемыя во многихъ други языкахъ целыми предложеніями, напр. т lessansa, приходя (когда оне приходить); to tuani, пришедши (когда я пришель). Съ др гой стороны, оть глагола съ помощью су фиксовъ образуется множество производны глаголовъ, обозначающихъ разные оттън двиствія, напр. istun, сижу, сажусь; istuile istuskelen, сиживаю, саживаюсь; istahdan, с жусь на мгновеніе (= присъсть); istahtele сажусь насколько разъ на мгновеніе; istuto заставляю (другого) състь, сажаю; istututo заставляю сажать и т. д. Отрицаніе выр жается весьма своеобразнымъ способом отрицательное слово спрягается по лицам тогда какь глаголь остается въ этомъ отн шенін неизмѣненымъ, напр. istun, сижу; ist сидишь; istuu, сидить; en istu, не сижу; istu, не сидишь, ei istu, не сидить, и т. Влагодаря своему богатому развитію и свое весьма древней формъ, Ф. языкъ занимае самое выдающееся мъсто среди финско-уго скихъ языковъ, изъ которыхъ лишь венге скій можеть соперничать съ нимъ въ кач ствъ культурнаго языка. Правда, старъйн памятники Ф. языка относятся лишь : XVI стол.; но мы все-таки имъемъ возмо. тіе о его развитін до этого времени, частью путемъ сравненія съ родственными ему языками, частью изученіемъ многочисленныхъ словъ, заимствованныхъ имъ отъ нъкот. индоевропейскихъ народовъ, съ которыми финны въ разное время сталкивались, и для изученія которыхъ нь Ф. языкѣ можно въ свою очередь почерпать важныя сведенія. По форм'в, въ которой такого рода старинныя заимствованныя слова до сихъ поръ сохранились въ Ф. яз. (и близкихъ ему языкахъ), можно заключить, какъ мало этоть языкъ изманился въ теченіе наскольких слишкомь тысячелатій. Весьма важное значение въ этомъ отношении имветь, прежде всего, множество словъ латышско-литовскаго происхожденія, которыя по всей въроятности перешли въ Ф. яз. еще до начала христіанской эры или по крайней мара непосредственно посла нея, вт періодъ времени, когда финны, надо полагать, еще не поселились въ Финляндіи, а въроятно жили южнее, въ близкомъ соседстве съ своими ближайшими соплеменниками (эстонцами, ливами и т. д.). Таковы, напр., tytär, дочь, оть литовск. dukté, duktér; kirves, то-поръ, оть лит. kirvis; silta, мость, оть лит. tiltas (въ финскомъ первоначальное t передъ і впоследствін перешло въ s); tuohi, береста, оть лит. toszis; слово это заимствовано въ то время, когда Ф. языкъ еще имвлъ звукь в (русск. ш), который впосавдствін пе-решель вь h, (Вильг. Томсень, «Berörin-ger mellem de finske og de baltiske [littauisk-lettiske] Sprog», Копенгагенъ, 1890). Столь же важное значеніе имфеть обнаруженное въ многочисленныхъ заимствованныхъсловахъ вліяніе древняго готскаго, отчасти быть можеть скандинавского нарачія, имавшее масто вароятно въ первыхъ столатіяхъ хрнстіанской эры при такихь же приблизительно условіяхь, какъ указанное выше явленіе; напр. hartiot, плечи, отъ древне-скандин. herdar (болье древняя форма—*hardios); kaunis, красивый, оть готск. (IV стол.) skauns (вмъсто болве древной формы *skauniz); ansas, бревно, готск. ans, древнескандинавск. ass (вивсто прежней формы *ansas) и т. д. (Вильг. Томсенъ, «Den gotiske Sprogklasses Indflydelse раа den finske», Копентагенъ, 1869; «Ueber den Einfluss der germanischen Sprachen auf die finnisch-lappischen», Галле, 1870). Нъсколько позже замъчается вліяніе славянскаго (русскаго) нарачія, получившее впосладствін громадное значение для распространенныхъ въ России Ф. діалектовъ. Первыя славянскія слова были заимствованы Ф. яз. некоторыми столатіями раньше того времени, къ которому относятся древичёшіе письменные памятники русскаго языка; слова эти часто сохранили следы весьма древнихъ звуковыхъ осо-бенностей. Воть несколько примеровъ: suntio, sontio, церковный сторожь, оть судья; kuontalo=кудель эст. und(a)=уда́ (это единственные примъры сохраненія носоваго звука; вообще финскія слова происходять отъ формъ съ исчезнувшимъ носовымъ звукомъ, вапримъръ luokka, дуга, отъ лукъ); turku, рынокъ отъ торъ «търъ»; lusikka = ложка, рынокь оть торы тэры; lusikka — ложка, тольда Ваэля (Barthold Vhael, 1733); грамма-др. русск. лъжька; saapas (водск. sap-

рада), съ сохраненіемъ долгаго гласнаго оть сапоь; tappara, бёрдышь, оть русск, тоnopu; katitsa=котиы <др.-слав. котьиь (русскому о почти всегда соотвътствуетъ краткое а, что указываеть на открытое произношеніе о въ прарусскомъ). Особый интересъ съ культурно-исторической точки зрвнія представляють накоторые встрачающеся въ Ф. языка и родственных ему нарачіях церковные термины древнерусского происхожденія: kuoma = русск. кумь; ракапа, язычникъ, отъ русск. поганый; раррі, священникъ = русск. нопь; raamattu, библія, оть русск. грамота; risti-кресть; эстонск. nädal - русск. недыли (I. Миккола, «Berührungen zwischen den westfinnischen und slavischen Sprachen», Гельсингфорсъ, 1894). Наконецъ, гораздо позже чвиъ упомянутое выше готско-скандинавское вліяніе замачается сильное вліяніе скандинавскаго (шведскаго) нарачія, обнаруживающееся главнымъ образомъ только въ Ф. яз. Финляндіи и почти совсемъ отсутствующее въ сосъднихъ наръчіяхъ; явленіе это нахо-дится въ близкой связи съ шведскою коло-низаціею на финляндскомъ прибрежьт и съ политическимъ соединеніемъ Финляндіи съ Швепіею. Начиная, вероятно, приблизительно съ періода викинговъ вліяніе это продолжалось до новъйшаго времени и особенно въ самыхъ западныхъ нарвчіяхъ, напр. въ г. Або и его окрестностяхъ, достигло чрезвычайно большихъ размъровъ. Примърами болъе древнихъ заимствованій указаннаго рода могуть служить: sunnuntai, воскресенье, maanantai, понедъльникъ, lauvantai, суббота, отъ древнихъ формъ sunnudagr, manadagr, laugardagr; kau-punki, городъ, отъ древней формы kaupungr (готландск.), нын'в шведск. köping; leikki, игра, оть древней формы leik. Въ періодъ шведскаго владычества шведскій языкь быль оффиціальнымъ языкомъ и языкомъ образованныхъ классовъ, тогда какъ Ф. языкъ вообще занималь второстепенное положение, какъ языкъ сельскаго населенія. Все, что въ то время писалось на Ф. языкъ, предназначалось главнымъ образомъ для простонародыя и писалось почти всегда на языкъ, на которомъ въ высшей степени отражается вліяніе шведскаго. Интересь къ Ф. языку пробудился въ последнія десятилетія XVIII стол. и съ техъ поръ сторонники Ф. національности (такъ наз. «фенноманы») съ неутомимою энергіею трудились и трудятся надъ развитіемь и очищеніемъ Ф. яз. Нынъ онъ не только достигь полнаго признанія и равноправности съ шведскимъ, но вмаста съ тамъ пріобраль чистоту, прочную форму и богатство. Въ 1851 г. при гельсингфорскомъ университеть назначенъ быль первый профессоръ Ф. языка (М. А. Кастренъ). Въ 1893 г. каеедра Ф. языка разделена была на две: по Ф. языку и литератур'в и по финско-угорскому языкознанію. Первый до изкоторой степени удавшійся опыть составленія Ф. грамматики сделань быль въ 1649 г. шведскимъ профессоромъ въ Або, Эскилемъ Петреусомъ. Изъ позднайшихъ трудовъ главнъйшіе: «Grammatica fennica» Бар(1840), Фаб. Коллана (1847), Г. Э. Эурена лежащих в этой группв племент многіз (1849, сокращенное изданіе 1866), А. Генеца теченіемъ времени исчезли, сливансь съ (1881) и Э. Н. Сетеле (1898, новъйшая). Особые труды по синтаксису издали Ирье-Коскиненъ (1860), Корандеръ (1861), А. В. Ян-сонъ (1871) и Э. Н. Сетеле (1880 и позже). ли можно сказать что-нибудь съ достог Общирный трудь на Ф. яз. «О строеніи Ф. яз.» (Suomen kielen rakennus) начать быль А. Альквистомъ въ 1877 г. Финскін грамматики на русскомъ языкѣ, кромѣ устарѣлой «Грамматики Ф. языка» Г. Окулова (1837): русское изданіе вышеупомянутой грамматики Генеца, составленное Майновымъ и Ернефельтомъ въ 1884 г., и практическій «Учебвикъ Ф. языка» Фримана (1886). На иностранныхъ яз. вышли между прочимъ: Wellewill, «Praktische Grammatik der finnischen Sprache», u Eliot, «A Finnish Grammar» (Oкcфордъ, 1890). Первый словарь, въ которомъ наряду съ латинскимъ, шведскимъ и немецкимъ яз. встръчается финскій, составленъ Э. Шродерусомъ (1637). Первый финскій сло-варь въ настоящемъ смыслъ слова изданъ въ 1745 г. Д. Юсленіусомъ. Въ 1826 г. вышелъ выдающійся трудъ Ренваля «Lexicon linguae fennicae» (съ переводомъ словъ на латинскій и н'ямецкій яз.), изданный на счеть гр. Румянцова, и въ 1866—1880 гг. — обширный финско-шведскій словарь Лёнрота «Finskt-Svenskt Lexikon», съ дополнениемъ Калліо (1886). Имъются еще довольно общирный шведско-финскій словарь Хансона, Калліо. Пасонена и Каннелина (1899), финско-русскій словарь Паландера (1900), болве обширный такой же Рингваля и Кіянена (1902), русскофинскій словарь Мёрмана (1895), финско-нъ-мецкій Эрваста (1888), финско-французскій Э. С. Ирье-Коскинена (1900). Первый трудъ о Ф. діалектахъ изданъ Портаномъ. Целый рядь описаній отдільных діалектовь встрівчается въ издаваемомъ Ф. литературнымъ обществомъ журналѣ «Suomi» (съ 1841 г. вышло около 60 томовъ этого журнала). Учрежденное позже общество ревнителей родного изыка «Kotikielen Seura» издаеть журналь «Virittäjä», содержащій краткія статьи о Ф. языкв. По литературь Ф. языкознанія: Альквисть, «Bidrag till finska språkforskningens historia före Porthan» (1854); О. Доннеръ, «Оfversikt af den finsk-ugriska språkforskningens historia» (1872); годовые отчеты въ Journal de la société finno-ougrienne»; Э. Н. Сетеле, въ книгь: «Финляндія въ XIX-мъ стол.»; библіографическія обозрѣнія въ вновь основанномъ журналь «Finnisch - ugrische Forschungen» (подъ редакцією проф. Э. Н. Сетеле и К. Крона). Т. Я. С.

Финекія или финско-угорскія нар'ычім *) составляють строго опредъленную группу нарачій, родина которыхъ въ древнайшія времена находилась въ восточной Европъ, по всей въроятности къ Ю отъ линін, проведенной отъ низовьевъ Волги до Римскаго или Финскаго залива. Изъ принад-

лѣе могущественною русскою народнос Объ отношения этой группы нарвчий къ ностью. Некоторые ученые полагають, финско-угорскія наречія, виесть съ сам скими, турецкими, монгольскими и тун скими нарвчіями, образують такъ наз. «ур алтайскую» семью, но это предположение особенности въ отношенін трехъ последн группъ нарачій, съ точки зранія соврен наго языкознанія следуеть считать вес сомнительнымъ или во всякомъ случав вершенно недоказаннымъ, какъ и предп гаемое нѣкоторыми другими учеными д нее родство между финско-угорскими и и европейскими нарѣчіями. Съ этими пос ними финско-угорскія нарвчія, вследс заимствованій, им'ють, однако, н'якото точки соприкосновенія, въ значительной пени освещающія исторію этихъ нарт хотя самыя древнія и наиболье распрос ненныя, а чиенно арійскія заимствова еще не изследованы въ достаточной степ (какъ сборникъ матеріаловъ, но не по ме изследованія, заслуживаеть упоминанія ставленный на венгер, языка трудь Munk объ арійскихъ и кавказскихъ элементахт финско-угорскихъ нарачіяхъ, 1901). Эти а скія заимствованія считаются пранскаго исхожденія; нужно, однако, зам'ятить, что ч ихъ указываеть на арійское нарачіе, болве ходящее къ индійскому языку, чемъ къ д нъйшимъ извъстнымъ иранскимъ наръчі (напр. финск. sata, сто-инд. cata; мордо pavas, счастіе, богъ=инд. bhaga-s; мордо azoro, государь, господь=санскр. asura), виду чего эти заимствованія, если они ствительно иранскаго происхожденія, дуеть считать весьма древними. Встрачан накоторыя индо-европейскія слова, указын щія на вокализмъ о и е (напр. финск. т läinen, пчела [мордовск. mäks], ср. сан-maksa, муха; финск. ога, буравъ, жигало, инд. ата, шило; финск. огро, сирота, ср. мянск. orb, греч. орфачос; финск. onki, ср. греч. бүхос, бүхиос, крюкъ, санскр. в крюкъ) и, следовательно, происходящія еще болье древняго арійскаго нарьчія же оть совсьмь другихь языковь (еракоф гійскихь; см. Э. Н. Сетеле, «Smirnows Un suchungen über die Ostfinnen», crp. 30-Къ финско-угорскимъ нарвчіямъ прина жать следующія: 1) Ф. парвчія (въ боле номъ смыслѣ; ученые, называющіе всю ско-угорскую группу финскою, обыкнове дають этимь нарвчіямь названіе «запа, финскихъ»), къ ноторымъ относятся: а) языкъ (см.), въ Финляндіи (по своему строе являющійся типичнымъ для финско-угорсь нарачій), и множество второстепенныхъ рачій, сравнительно мало отличающихся Ф. языка и другь оть друга (разница ме ними приблизительно та же, какъ между скимъ, норвежскимъ и шведскимъ изыка а именно: б) карельское нарпие, которое мыкаеть къ восточно-финскимъ діалект

Употребляемое обыкновенно въ русскомъ языкъ названіе "Ф. наръція" (= финско - угорскія наръчія) можеть легко дать поводь къ недоразумбиіямь. Нъ-которые венгерскіе ученые пазывають эти наръчія

(см. Ф. языкъ) и на которомъ говорять къ продолжениемъ черемисовъ было, по всей въвостоку оть границы Финляндін, оть Кандалакскаго залива и западнаго берега Белаго моря (гдв поселенія кареловь раньше, повидимому, простирались далъе къ востоку) до западной стороны Онежскаго озера, а вслъдствіе переселеній, происшедшихь послѣ Столбовскаго мира, также въ некоторыхъ местностяхь Тверской и Новгородской губ.; в) оло-ненкое нарычіе (aunus, liugi) въ Олонецкой губ. между Ладожскимъ и Онежскимъ озер. и на узкой полосъ близъ границы съ Финляндією; г) чудское нартніє (vepsä), весьма интересное съ исторической точки зрѣнія нарѣчіе, на которомъ говорять около 20000 чел., живущихъ частью на зап. берегу Онежскаго оз. (въ Олонецкой губ.), частью юживе, по верхнему теченію р. Ояти (въ Олонецкой и Новгородской губ.); д) водское нарвиче (пи-шется часто: вотское, но не должно быть смішиваемо съ вотяцким»; финск. vatja, водск. vad'd'a), нынъ исчезающее, на которомъ говорять въ небольшой части сви.-зап. Ингерманландін (С.-Петербургской губ.); е) эстонское наричіє (эстск. eesti keel, maa keel, финск. viro), въ Эстляндін и съв. части Лифляндін; ж) ливское нарвије (ливск. randa kel, финск. liivi), весьма интересное, но быстро исчезающее, вытасняемое латышскимъ языкомъ; на ливскомъ нарачии въ настоящее время говорить не болве 2500 чел. въ накоторыхъ рыбацкихъ селеніяхъ на сѣв.-зап. прибрежьѣ Курляндін, но въ прежнія времена оно было распространено на гораздо болве обширномъ пространстве у Рижскаго залива, какъ въ Курляндін, такъ и въ Лифляндін, гдв еще въ 1858 г., близъ Салиса, было 8 человъкъ, до нъкоторой степени умавшихъ говорить на этомъ нарвчін. 2) Лопарскій языкъ, на крайнемъ свверъ Норвегін, Швецін, Финляндін и Россін (на Кольскомъ полуо-въ). Прежде область обитанія лопарей въ Финляндіи, но едва ли на Скандинавскомы полуо-вѣ, вѣронтно про-стираласы нѣсколько далѣе къ Ю. Лопарскій языкъ, который распадается на нѣсколько резко отличающихся другь оть друга діалектовъ, обнаруживаетъ, не смотри на многія особенности, сильное сходство съ финскимъ; весьма вероятно, что лопари въ антропологическомъ отношении не принадлежать къ Ф.-угорскому племени, котя ови приняли Ф.-угорское нарвчіе. З) Мордовскій языкь, распадающійся на два главныхъ нарачія: мокшамордовское и эрзя-мордовское; на немъ говорить болье милліона чел., живущих спорадически среди русскихъ селеній, частью по запад. берегу Волги вплоть до рр. Цны и Оки-гдъ была первоначальная родина этого когда - то многочисленнаго племени, частью же, всявдствіе поздивіншихь пересеніемъ мордвы было давно угасшее муромское племя, о которомъ говорится въ древнихъ русскихъ лѣтописяхъ. 4) Черемиескій языкъ, на которомъ говорять около 365000 чел. и который распадается на три нарвчія. Это племя, называющее себя Магі (люди), живеть главнымъ образомъ на С, отчасти и на Ю оть Волги, къ 3 оть Казани. Западнымъ

роятности, угасшее племя меряна (Merens y Гордана, меря—въ русскихъ лътописахъ), въ нынъшнихъ Костромской, Ярославской и Взадимірской губ. 5) Пермская группа, обнимающая два близкихъ другь къ другу языка: вотянкій, между рр. Вяткою и Камою (около 435000 чел.), и зырянскій, на которомъ говорить племя, обитающее на довольно обширномъ пространствъ, главнымъ образомъ по берегамъ рр. Вычегды, Мезени и Печоры (около 150000 чел.); такъ назыв. пермяцкое наръче является лишь діалектомъ зырянскаго языка. 6) Угорская группа, къ которой принадлежать вопульскій яз., на обоихь склонахъ Урада, по берегамъ рр. Сосвы, Конды и Тавды (около 7000 чел.), и остячкій, по среднему и нижнему теченію рр. Иртыша и Оби (около 20000 чел.). Оба принадлежащія къ этой группъ племени стоятъ на весьма низкой ступени культуры. 7) Венерскій или мадъярскій языкъ въ Венгрін находится въ ближайшемъ родствъ съ вышеупомянутою угорскою группою, почему нѣкоторые изслѣ-дователи непосредственно причисляють его къ этой именно группѣ; мадьяры первоначально жили въ окрестностяхъ Волги и Урала и въ то время, какъ ихъ соплеменники, быть можеть, были оттъснены къ С и остались на низкой ступени культуры, они двинулись къ Ю и Зи во всемірной исторіи играли роль, какой не выпало на долю другимъ племенамъ Ф.-угорской группы. Изъ языковъ, принадлежащихъ къ разсматриваемой группъ, финскій и венгерскій единственные, достиг-шіе развитія культурнаго языка; всё другіе языки (кромф эст.) не имфють или почти не имфють литературы и большинство изъ нихъ лишь въ XIX в. обратили на себя вниманіе науки, благодаря изследованіямъ, произведеннымъ такими учеными, какъ финляндцы М. А. Кастренъ и А. Альквисть и венгерецъ А. Reguly, примъру которыхъ въ послъднія деся-тильтія послъдовали многіе молодые ученые. Что финскій, лопарскій и венгерскій яз. въ родствъ другь съ другомъ-объ этомъ имели ясное понятіе уже нѣкоторые изслѣдователи XVII и XVIII вв. По строенію названныхъ языковь это доказывается въ весьма важномъ и съ общеметодической точки зрвнія трудв S. Gyarmathi, «Affinitas linguae hungaricae cum linguis fennicae originis grammatice demonstrata» (1799), положившемъ начало Ф.-угорскому языковъдънію. Первое систематическое раздъление Ф.-угорскихъ нарвчий установиль Раскъ, не смотря на неполноту имъвшагося въ его распоряжении матеріала; его разделенія придерживались, въглавныхъ чертахъ, поздивише изследователи, напр. Кастрень, хотя есть вопросы (напр. положение лопарскаго яз.), по которымъ мнанія и теперь еще расходятся. Изъ трудовь, относящихся къ Ф.-угорскимъ наръчіямъ вообще, заслуживаеть вниманія сравнительно-этимологическій словарь Budenz'a («Magyarugor összehasonlitó szótár», Будапешть, 1873—81) и со-отвътствующая этимологія (недоконченная). Къ области фонетики относите: ская общефинская фонетика

которая еще не вся вышла въ свать. Изъ постройкою въ 1855 г. Она по Казтанову повременныхъ изданій, преимущественно или исключительно посвященныхъ Ф.-угорскому языковъдънію, главныя: «Nyelvtudományi Közlemények» = Лингвистическія сообщенія (Буданешть; вышло XXXI т.); «Journal de la Société finno-ougrienne» (Гельсингфорсь; вышло XX тт.) и ведавно (въ 1901 г.) основанный пентральный органъ для Ф.-угорскаго языковъдънія и этнографіи «Finisch-ugrische Forschungen > (Гельсингф.-Лпп.), первый томъ котораго между прочимъ содержить полную би-бліографію до 1900 г. Общіе обзоры Ф.-угор-скихъ нарічій поміщены О. Доннеромъ въ «Journal de la Société finno-ougrienne» (I, съ картою языковъ) и Э. Н. Сетеле въ «Språk-vetenskapliga Sällskapets i Upsala Förhandlin-gar» (1885—88). Ср. О. Доннеръ, «Öfversikt af den finskugriska språkforskuingens histoгіа» (1872) и годовые отчеты въ вышеупомянутомъ «Journal de la société finno-ougrienne». Спеціальныя изсладованія по лексикографін и грамматикъ, а также образцы отдълныхъ Ф.-угорскихъ наръчій появились главнымъ образомъ въ изданіяхъ Ф.-угорскаго общества въ Гельсингфорст и въ публикаціяхъ венгерской акад. наукъ и Императорской академін наукъ въ Петербургъ (Sjögren, Wiedemann, Hunfalvy, Budenz, Halász, Munkacsi Friis, Qvigstad, Wiklund, Genetz, Paasoner T. A. C. тапп и др.).

Финелерь (Georg Finsler) - mвейцарскій историкъ и теологь, род. въ 1819 г. Ему принадлежить нъсколько работь по исторіи протестантской церкви въ Швейцарін, особенно въ Цюрих (между прочимъ о Цвингли).

Финстерааргориъ (Finsteraarhorn)— высочайшая вершина Бернскихъ альновъ, возвыщается въ 70 км. отъ Берна на гра-ницѣ кантоновъ Бернскаго и Валлискаго, образуя водораздъть ръкъ Аары и Роны. Высота 4275 м. надъ ур. моря. Ф. представляеть собою зубчатый гребень—главнымъ образомъ изъ роговой обманки съ отвъсными, покрытыми льдомъ и снегомъ, склонами. Ф. тянется съ ЮВ на СЗ и примыкаеть на СЗ къ Агассисторну (3956 м.), отдъляясь отъ последняго высокимъ горнымъ проходомъ Агассисіохомъ (3850 м.), къ ЮВ. Первая по-пытка восхожденія па Ф. сдёлава въ 1812 г. братьями Майерами изъ Аарау. Въ 1824 г. проф. Гуги изъ Золотурна поднялся на Ф. до пункта названнаго по его имени Гугизаттель (70 м. не доходя высшей точки Ф.).

Финстервальде (Finsterwalde) -- городъ въ Пруссіи въ Бранденбургской провинціи. Замокъ, готическая церковь XVI в. 81/2 тыс. жителей. Чугуннолитейные, машино-строительные и лесопильные заводы; мукомольное производство; значительныя су-

конныя и сигарныя фабрики.

Финстермюнцъ (Finstermünz) — гор-ный проходъ въ австрійскомъ округь Ландекъ, по которому въ глубокомъ ущельт про-бивается р. Иннъ, вступая изъ Энгадина въ Тироль, тогда какъ высоко надъ нимъ и дили опыты искусственнаго оплодотвори вибств съ твиъ надъ старой дорогой проходить нован дорога, образцовое произведение дорогостроительнаго искусства, законченная прозрачностью (пигмента почти еще на

сту (970 м.) переходить черезъ Иннъ. нимается вверхъ серпентинами, проходя резъ 2 туннеля и подъ предохранительно противъ возможныхъ обваловъ навъсами. трехъ мѣстахъ, на высоту 1137 м. къ кр сти Высокій Ф. (Hoch-Finstermünz); здѣсъ кидаеть р. Иннъ и черезъ 6 км. достига Наудерса (1362 м.). Старая дорога слъду вдоль Инна вилоть до башни Стараго (Alt-Finstermünz, на высотв 977 м.), кото охраняеть долину р. Инна. Ф. представля величественным картины: съ одной стор глубокое, густо поростее хвойнымъ льс ущелье Инна, съ другой — видъ на выс сивговыя горы Энгадина. Въ военной ист Ф. извъстенъ, главнымъ образомъ, благод завоеванію кръпости Ф. герцогомъ Вельф Баварскимъ въ въ 1079 г. и сраженію ме французами и австрійцами въ 1779 г.

Финта (Clupea finta) — рыба изъ сел ства сельдевыхъ (Clupeidae), принадлежа къ роду сельдь (Clupea, XXIX, 370 и Ф. принадлежить къ подроду Alosa, хара ризующемуся отсутствіемъ зубовъ на неб очень близка къ другому виду Cl. alosa шенка, Maifisch), такъ что многіе счита ее лишь за разновидность этого послъди вида. Отличительные признаки Ф.—при ствіе на вогнутой сторонъ жаберныхъ не очень многочисленныхъ (20 - 45), отд но стоящихъ короткихъ и толстыхъ о стковъ (тогда какъ у Cl. alosa этихъ од стковъ 50—120, они длиниве и тоньше); темъ позади жаберной крышки находится одно, какъ у Cl. alosa, а часто 5 или 6 новатыхъ пятенъ, распложенныхъ другь другомъ. Длина достигаетъ 30—50 стм., в около 1 кгр. Другіе систематическіе приз ки и общій наружный видь этихъ 2 вид почти совпадають другь съ другомъ. лучей въ спинномъ плавникъ 18 – 21, грудныхъ по 15-16, въ брюшныхъ-по 5 анальномъ 20 — 18, въ хвостовомъ 19. Чи поперечныхъ рядовъ чешуй около 70. Г. отчасти прикрываются переднимъ и задн полулунными хрящевыми въками. Роть съченъ до глазъ. Спина окрашена въ те зеленый цветь и отличается металлическ блескомъ, боковыя стороны тъла бле щезолотистые; плавники болъе или ме черноватые. Ф. встрачается въ Атлант скомъ океана у саверныхъ береговъ Евро въ особенности въ Намецкомъ и Балтійск моряхъ. Для метанія икры Ф. входять въ 1 а по другимъ даннымъ въ іюнъ и даже іюль въ ръки, но, повидимому, ограничиван только устынии ихъ и не поднимаются д ко вверхъ, подобно Cl. alosa. Идя большими массами, Ф. производить харак ные звуки (вследствіе ударовъ хвостам воду); совершенно прозрачныя яйца откла ваются на поверхности воды, падають на и тамъ развиваются въ продолжение 3 дней. Въ Германін же съ успахомъ прои

точный пузырь, а также положение анальнаго отверстія далеко назади; общій плавникъ одіввающій спинную и брюшную сторону тела еще совершенно не дифференцированъ на отдъльныя части. При послъдующемъ развитін молодыя рыбки въ продолженіе 3 недёль еще значительно отличаются по наружному виду отъ взрослыхъ, такъ что заслуживаютъ названія личинокъ. Наружный видь взросдыхь рыбь онв принимають по прошестви около 1¹/₂ мѣсяцевъ. Молодын финты остаются въ рѣкахъ обыкновенно до слѣдующей весны и затьмъ упливають въ море. Пиша Ф. состоить, главнымъ образомъ, изъ мелкихъ ракообразныхъ (Copepoda и Cladoceга). Промышленное значение Ф. не такъ велико, какъ другихъ сельдей, такъ какъ мясо ихъ менъе цънится по сравнению напр. съ Cl. harengus, Cl. alosa и др., но все же значительное количество ся употребляють въ сыромъ, соленомъ и копченомъ видъ. Ловъ производится сътями во время нереста въ устьях ртих (преимущественно германских», Эльбы и др.). Ср. Ehrenbaum, «Beiträge zur Naturgeschichte einiger Elbfische», «Wissen-schaftliche Meeresuntersuchungen» N. F. I. T., 1894); Möbins und Heincke, «Fische der Ostsees Bt 4 «Bericht der Commission z. wissenschaftlich. Untersuchung d. deutschen Meere» (1882); Day, «The Fishes of Great Bri-tain and Ireland» (1880—84).

М. Римскій-Корсаковъ. Финтельманъ (Оедоръ Васильевичъ, † 1861 г.) — ученый садовникь, извёстный распланированиемъ Петровскаго парка въ Москвъ. Ф. считается учителемъ большинства садовниковъ въ Россін 50-хъ годовъ и русское промышленное садоводство не мало ему обязано своимъ развитіемъ. Въ 1852 г. имъ издано: «Полное русское садовоство, цвътоводство и огородничество, или основанное на 45-ти летнихъ опытахъ руководство къ воспитанію и разведенію растеній въ комнатахъ, оранжереяхъ, теплицахъ, садахъ и огородахъ».

Финтій—см. Дамовъ (X, 68). Финтъ (Otto Finsch) — извъстный въмецкій путешественникъ, этнологь и орнитологь; род. въ 1839 г. Готовился быть коммерсантомъ, затъмъ началъ изучать естественныя науки; съ 1858 по 1860 г. путетествовалъ на Балканскомъ полуо-въ, въ 1860 г. назначенъ ассистентомъ при лейденскомъ музей естествознанія, гдѣ и продолжаль заниматься подъ руководствомъ Шлегеля и Яна, въ 1864 г. назначень директоромъ естественно-истори-ческаго и этнографическаго музея въ Бременъ. Съ 1898 г. Ф. состоитъ завъдующимъ орнитологическаго отдёла лейденскаго музея. Большую часть жизни Ф. проведь вь путе-шествіяхь по самымь разнообразнымь міс-стамь. Прославился въ Германіи тімь участіемъ, которое приняль въ пріобратеніи германскимъ правительствомъ колоніи на Новой Гвинев («Kaiser Wilhelmsland»). Въ 1876 г. ему было поручено бременскимъ полярнымъ обществомъ отправиться въ сопровождении орнитолога Брэма и графа Вальдбургь-Цейль въ Восточную Сибирь. Ф. изследоваль Турке- убиты и повешены на деревыи

характерень для нихь очень большой жел- стань, достигь горь Ала Тау, затьмь перешель въ свверо-западный Китай и вернулся черезъ западную и съверо-западную Сибирь въ Европу, собравъ громадныя коллекців; описаніемъ этого путешествія Ф. очень много способствоваль ознакомленію западно-европейскаго населенія съ Спбирью, при чемъ онъ безпристрастно относился къ виденному и отдаваль полную справедливость колониза торскимъ заслугамъ русскаго правительства. Съ 1879 по 1882 г. Ф. изучалъ бъдные фауною и мало изследованные атоллы Микронезін и посттиль Сандвичевы острова, о-ва Джильберта и Маршаловы, Каролинскіе о-ва, Новую Британію, островь Ярка, Австралію, Новую Зеландію, Новую Гвинею, собравь богатьйшія коллекціи въ особенности по этнографіи этихъ странъ; между прочимъ, Ф. впервые привезъ съ собою 200 гипсовыхъ слъпковъ лицъ полинезійскихъ туземцевъ, снятыхъ съ живыхъ людей (часть этнографическихъ коллекцій Ф., привезенныхъ какъ изъ этого, такъ и изъ следующаго путешествія, пріобратены этнографическими муземи Ими. акд. наукъ). Въ 1884 г. Ф. вновь отправился на о-ва Тихаго опеана, будута назначенъ начальникомъ экспедиціи, снаряженной новогвинейской компаніей, имѣвшей пѣлью ближайшее ознакомленіе съ берегами Новой Британіи и Новой Гвинеи, а также пріобрѣтеніе новыхъ колоній. Результаты путешествій Ф. издожены въ сочиненіяхъ: «Reise nach Westsibirien. Wissenschaftliche Ergebnisse» (Въна, 1879; позвоночныя животныя обработаны Ф.); «Reise nach Westsibirien» (2 r., B., 1879); «Anthropologische Ergebnisse einer Reise in der Südsee und dem Malaiischen Archipel i. d. J. 1879-82 (*Zeitschr. f. Ethnogr. >, 1883); «Samoafarthen. Reisen in Kaiser-Wilhelmsland und Englisch-Neuguinea» (Лиц., 1888, съ 24 табл.); «Ethnologische Erfahrungen und Belegstücke a. d. Südsee» (3 части, Вѣна, 1888 и 1893). Кромѣ этого, Ф. напечаталь большое количество статей, касающихся его путешествій, въ географическихъ и другихъ журналахъ. Зоологические результаты изложены, между прочимъ, въ слѣдующахъ работахъ: «Die Papagaien, monographisch bearbeitet» (2 т., Лейденъ, 1867—69); «Beitrag zur Fauna Centralpolynesien» (совм. съ Гартлаубомъ, Галле, 1867); «Die Vögel Ost-Afrika'» (сост. 4-й томь сочив. ф. д. Декена: «Reisen in Ostafrika i. d. J. 1859—65», Лип., 1870); «On a collection of Birds from Eastern Abyssinia and the Bogos-Country» («Trans. Zool. Soc.», Лонд., 1870); «Vögel West-Sibiriens» («Verh. zool.-bot. Ges.», Въна, 1876). Н. Н. А.

Финь-Шампань (Fine Champagne)название мъстности въ окрестностяхъ г. Коньяка во Франціи, доставляющей виноградный спирть, идущій на выдълку лучшаго качества коньяка. B. T. A.

Фирамъ-царь іармуескій, изъ союзниковъ Адониседска, царя јерусалимскаго, осаж-давшихъ Гаваонъ во дни Іисуса Навина и побъжденныхъ имъ. Вмъсть съ прочими четырьмя побъжденными союзниками Ф. скрылся въ пещеръ Македъ, но они бы "

брошены въ ту пещеру, гдъ скрывались, и от- Буокской бухтой (Buochser Bucht). Дли верстіе пещеры заналено большими камнами.

См. Інс. Нав. Х, 1-27.

Фиранъ (въ латинской транскринціи Гіran) — оазисъ на Синайскомъ полуо-въ, въ самой плодородной долинь его. Здысь, у подошвы Сербаля, выступаеть на свъть единственный источникъ пресной воды, постоянный и непересыхающій, въ вид'в небольшого потока или ключа, быющаго изъ скалы и вскоръ затъмъ, у излучины Эль-Гесве, снова скрывающагося въ земль. Лепсіусь («Reise von Theben nach der Halbinsel Sinai». Б., 1846) предполагаеть здысь Рафидимъ, гдъ Монсей удароми жезла вызваль изъ скады источникъ живой воды, и то место, где онъ на горъ Господней побъдиль амалекитанъ. Близъ Ф., въ особенности на СЗ отъ Вади-эль-Мукаттаба, находятся такъ наз. «синайскія надиися» отъ І—VI ст. послѣ Р. Хр. грубо выразанныя фигуры людей, животныхъ и буквы на отвъсной, какъ ствна, скалъ. О значенія этихь надинсей см. Euting, «Sinal-tische Inschriften» (Б., 1891). Уже въ IV ст. Ф. имѣль монастырь и церковь, съ епискоомъ фиранскимъ или горы Синая. Отпаденіе монаховъ фиранскихъ въ ересь моновелитовъ послужило причиною тому, что имп. Юстиніань I основаль новый Синайскій мон-рь.

Фириальдштеттекое озеро (Vierwaldstätter See - «озеро четырехъ лъсныхъ кантоновъ», франц. Lac des quatre Cantons, или de Lucerne-Люцернское оз.)-самое красивое изъ горныхъ озеръ Швейцаріи, лежить между четырьмя такъ назыв. «лѣсными» кантонами Ури, Швицемъ, Унтервальденомъ и Люцерномъ на высоть 437 м. Оно отличается неправильностью своихъ береговыхъ очертаній, представляя цёпь изъ семи отдёльныхъ, но связанныхъ между собою озеръ, изъ которыхъ каждое носить свой собственный характеръ. Самую южную часть образуеть Урн-ское оз. (Urner See), надъ которымъ высится вершина Ури-Ротштокъ и крутые скалистые берега котораго представляють классическую почву швейцарскихъ геропческихъ сказаній. Оно тянется между отрогами горной группы Тэди на В и группы Даммаштокъ на З отъ устья р. Рейсы къ С до Бруннена, гдѣ оно посредствомъ узкаго пролива сообщается съ Герзаусскимъ озеромъ (Gersauer See), которое лежить между отвесными скалами во-сточнаго массива Риги и Унтервальденскими горами. Проливъ шириною всего въ 800 м. между двумя выступами Фицнауфштока и Бюргенштока, такъ назыв. «носами» ведеть на С въ Веггисское озеро (Weggiser See), которое разстилается между Ригги и Бюргенштокомъ и отъ котораго идуть на СВ Кюснахтское оз. (Küssnachter See), на СЗ— Люпериское оз. (Lucerner See) и на ЮЗ, къ Пилату, Альпнахское озеро (Alpnacher See) съ бухтою, образовавшееся изъ двухъ соеди-ненныхъ между собою Станштадскимъ проли-вомъ озеръ. Эти четыре озера своею фигу-скихъ произведеній (Гейне). Эти общера рою напоминають косоугольный кресть, се-редину котораго называють «Крестовой во-ронкой» (Kreuztrichter). Заливь между ниж-пиль «Носомь» и Бекенридомь называется въ «Шахъ-наме», и тому, что сказано въ в

озера отъ устья до истока р. Рейсы дост гаеть 37 км., а отъ одного конца Альпна скаго оз. до другого конца Кюснахтска 17,5 км.; ширина отдъльныхъ озеръ отъ 1 5 км., величина 113 кв. км., наибольшая га бина (въ Урискомъ оз.) 214 км. Воды озе отличаются прозрачностью, въ Урнскомъ оз. темно-зеленаго цвъта, который въ направл нін къ берегамъ постепенно переходить голубой, богато рыбою и, главнымъ образом форелями. Температура воды доходить глубинъ до 4-6° Ц., на поверхности лътог часто бываеть 18-25° Ц. Полнаго замерзан озера въ историческое время не было гразу. При сильномъ вътръ, именно при Фев въ особенности Урнское оз. дълается опа нымъ. Кромъ Рейсы Ф. озеро принимаетъ себя съ правой стороны Муоту, а съ лъвой Энгельбергскую и Сарискую Аа. Движев судовъ по озеру очень оживленное. По бер гамъ его лежать города Флюеленъ въ У Брунненъ, Герсау и Кюснахтъ въ Швип Бекенридъ, Буоксъ и Станштадъ въ Нидвел день, Альинахштадь въ Обвальдень, Люцери Фициау и Веггисъ. Въ 1897 г. въ Люцер образовалась коммиссія для научнаго изсл дованія Ф. озера. Ср. Berlepsch, «Luzern, d Vierwaldstätter See und die Urkantone» (2 из Люцернъ, 1879); Türler, «Der Vierwaldstätt See und seine Ufer» (Веггисъ, 1890); Не «Führer für Luzern, Vierwaldstätter See n Umgebong» (У изд., Люцернъ, 1896). Фирдбуен (правильные «Ф-ій», т. райкий», Абуль - Касимъ Тусскій) — знам

нитъйшій персидскій поэть, родился око 935 г., умпръ вскорф послѣ 1020 г. С пирныя показанія о Ф. п о «Шахъ-нам содержатся: а) въ двухъ персидскихъ пред словіяхъ къ «Шахъ-наме», изъ которыхъ од встръчается уже върукописяхъ 1434 г. (фрав пер. Валленбурга, Въна, 1810), а другое с ставлено въ 1425 г. по приказзу Тимуро внука Бейсонгуръ-хана (напеч. въ изд. «Ша: наме» Мекена, 1829); 6) у Девлеть - ша (1487; изд. и пер. Вуллерсъ: «Fragmenta üb die Relig. des Zeroaster», Боннъ, 1831; 1 чти полный русскій пер. въ диссертаціи Н зарыянца; новъйшее критич. изд. пълаго Д леть-шаха-Брауна, Л., 1901); в) у Джамія 1492, съ лат. пер. въ «Anthologia persica Въна, 1776; съ нъм. пер. Шлехты Вшегр; Въна, 1846; недавно появилось полное евринад. «Бехаристана»); г) у Лотфъ-Али-бега («Атешъ-кяде», 1760—79; литогр. Калькут 1249 и Бомбей, 1277). Біографическія свъ нія о Ф., изложенныя въ этихъ сочиненія очень занимательно и художественно, шиг ко распространены не только въ Азіи, но въ Европъ; съ историко-критическими зам чаніями они обстоятельно резюмированы у М ля въ предисл. къ франц. пер. «Шахъ-нам давно открытой старинной стать в Ф .- Ахме- | да Арузія («аль - Арудыя») Самаркандскаго, который менве чвив черезь стольтие послв смерти Ф. посътиль (въ 1116 г.) родной городъ поэта Тусъ и находящуюся тамъ его могилу и сообщиль біографическія данныя о Ф. (изд. по-персидски Эте въ «Zeitschr. d. D. Morg. Ges.», т. 48=1894). Новъйшія изсявдованія Т. Нельдеке (особенно во II т. «Grundriss der iran. Philologie», Страсб., 1895; ср. еще II. Хорнъ, «Gesch. d. pers. Litter.», Лип., 1901) существенно измѣняють наше представленіе о Ф. Родина Ф.—Таберанъ, одна изъ составныхъ частей Туса, главнаго города въ Хорасанъ. Тамъ у Ф. была земля, которая позволяла ему жить безбёдно. Когда онъ выдаваль дочь замужь, доходовъ съ земли не хватило для состолтельнаго приданаго, и Ф., по словамъ Арузія, ръшиль взяться за стихотворную обработку старопранской эпопен, въ разсчеть поднести свое произведеніе, вмъсть съ подобающимъ панегирикомъ, какому-нибудь владътельному лицу и получить богатый подарокъ. Поэту, когда онь приступиль кь обработкъ «Шахънаме», было, по его собственнымъ словамъ, уже лътъ 40, но онъ, очевидно, уже раньше занимался эпической поэзіей, а къ былинамъ старо-пранскимъ могъ почувствовать особый интересъ потому, что въ дни его моло-дости, въ 957 г., однимъ саманидскимъ правителемъ его родного Туса была составлена коммиссін для перевода старо-иранскихъ сказаній съ пехлевійскаго яз. на ново-персидскій. Существованіе богатырскаго эпоса въ Иранъ мы можемъ отмътить (по Авестъ, по показаніямъ греч. писателей) еще во времена Ахеменидовъ; онъ и при Арзакидахъ не былъ забыть. При Сасанидахъ нъкоторые эпизоды стали обрабатываться письменно, на языкъ уже пехлевійскомъ. Старвйшее изъ дошедшихъ до насъ произведеній этого рода составлено не позже 500 г. по Р. Хр.: «Памятная книга подвиговъ Зарира» (см. Geiger, «Das Yâtkar-i Zarîrân und sein Verhältniss zum Shâh-nâme» въ «Sitz.-Berichte d. bayer. Acad., phil.-hist. Cl.», 1890, 243 и след.; по новому изданію текста бар. Штакельбергь готовить русскій пер.; см. еще «Z. D. М. G.», т. 46, стр. 136 и слъд.): При Хосровъ I Ануширванъ (531-579) сказанія про старо пранскихъ царей, оть баснословнаго, миенческаго періода до временъ историческихъ, собраны были вь одинъ историческій сводь: «Ходай-наме» (точнъе по-пехлев. «Хватай-намакъ»—«Книга владыкъ»), который при послёднемъ сасанидскомъ паръ Ездигердъ былъ, не позже 636 г., вновь обработанъ и доведенъ до Хосрова II Данишверомъ, съ помощью великаго жреца и одного вельможи. При аббасидскихъ халифахъ, въ половинъ VIII в., персъ ибнъ-аль-Мокаффа, известный переводчикъ «Калилы и Димны», перевель «Ходай-наме» съ пехлев. яз. на арабскій, посл'я чего она стала доступна всему мусульманскому міру (до насъ переводъ ибнъ Мокаффа не дошелъ, но обширныя выписки изъ него сдъланы у араб. историка ной борьбы Ирана съ Тураномъ способно Табарія, ум. 923; нъм. пер. Нельдеке, «Gesch. было возбудить въ немъ прямо враживабаныя der Perser und Araber zur Zeit der Sasani- чувства; оттого всё восхваления der Perser und Araber zur Zeit der Sasani-den Лейд., 1879, XXVIII+509; ср. бар. В. довой шедрости, которыя встав

Р. Розенъ, «Объ арабскихъ переводахъ Ходай-наме», въ «Вост. Замъткахъ», СПб., 1895). Лать черезь сто посла смерти ибнъ-Мокаффа, когда Хорасаномъ и Бухарой владела династія саманидовь, старавшанся быть независимой оть багдадских халифовъ и проникнутая чисто - персидскимъ національнымъ духомъ, одинъ саманидскій вельможа озаботился составить для тусскаго правителя Мохаммеда Абу-Мансура ново-персидскій (прозанческій) переводь сасанидской «Книги владыкъ» съ пехлев. языка - и воть этоть-то переводъ, или скорве переработка, дополненная по другимъ пехлевійскимъ книгамъ, былъ исполненъ въ дни молодости Ф. особою коммиссіей изъ четырехъ зороастрійцевъ въ 957-958 г., подъ заглавіемъ «Шахъ-наме» («Книга царей»). Саманидамъ, для политическихъ и національныхъ целей, желательно было иметь эту «Шахънаме» и въ обработкъ стихотворной. За это дъло взялся, по поручению нововоцарившагося саманида Нуха II ибнъ-Мансура (976-997), его придворный поэть Дакики, по религи зороастріець. Онъ усивлъ составить около 1000 стиховъ изъ средины произведения (о введенін Зороастровой религін въ Ирант при Гоштасив), но погибъ въ томъ же году, и его-то задачу решиль исполнить Ф., при чемъ удержаль готовые 1000 стиховъ Дакинія; раздобыть же прозаическій ново-перс. оригиналъ (что, по мивнію позднихь біографовь Ф., вдали оть столицы было деломъ очень труднымъ) оказывалось легкимъ потому, что составленъ онъ быль туть же въ Туск, всего леть 20 назадъ. Сперва Ф. работалъ урывками, у себя въ Тусъ, но когда ему перешло за 60 лъть, онъ принялся за работу съ большимъ усердіемъ, перевхаль въ Халенджанъ (недалеко отъ Испагани) къ саманидскому вельможѣ Ахмеду, п такимъ образомъ, черезъ 25 лѣтъ, въ 999 г., стихотворная «Шахъ-наме» была готова п преподнесена Ахмеду. Ф. получиль отъ него щедрый подарокъ и нашелъ нъсколькихъ другихъ покровителей среди саманидскихъ сановниковъ, но какъ - разъ въ этомъ же 999 г. Хорасаномъ завладель завоеватель - тюркъ Махмудъ Газневид.::iй, и матеріальное положеніе Ф. ухудшилось. Черезъ 11 дѣтъ, вновь переработавъ свою «Шахъ-наме», Ф. отправился съ нею (1010) въ Газни къ Махмуду, при дворѣ котораго проживали многіе поэтыпанегиристы. Какъ поэть уже знаменитый, Фирдоуси надъядся за посвящение «Шахъ-наме» Махмуду получить хорошее вознагражденіе. Махмудъ по-персидски настолько зналъ, чтобы понямать панегирики (и Ф. на это не поскупился), но сама «Шахъ-наме» была для него во встхъ отношенияхъ не интересна: ея поэтическаго достоинства онъ оцънить не быль въ состоянія, герои-язычники ему, тупому изувъру-сонниту, могли быть только противны, да противень и ихъ поэть-еретикъ (Ф. былъ шінть); національный персидскій духь, вѣющій изь «Шахь-наме», быль для тюрка чуждъ, а восхваление побъдонос32 Фирдоуси

въ «Шахъ-наме», не трогали Махмуда, а когда | онъ, наконедъ, отпустилъ Ф. подарокъ, то это была очень маленькая сумма, которая средствъ къ жизчи 76-лътнему старику ни-накъ обезпечить не могла. До Махмуда че-резъ завистниковъ дошло, что Ф. своей на-градой недоволенъ, и онъ погрозилъ затоптать его слонами; для этого достаточно былобы сослаться на то, что Ф. — еретикъ. Ф. бъжаль изъ Газни въ Герать и, въ видъ приложенія къ «Шахъ-наме», написаль сатиру на султана, въ которой советоваль венценосцу бояться молніеноснаго стиха поэта, упорио повторяль, что навсегда останется пі-итомь, издѣвался надъ суммой, полученной оть Махмуда за свои 60000 двуствшій (сразъ нива напиться > - провически выразился онь); «да чего и ждать было отъ сына раба»? — добавляль онъ: «сынъ холопа, хоть и царемъ сделается, все равно съ холопской природой не разстанется». Впрочемъ, эта сатира не сдълалась составною частью «Шахъ-наме», потому что табаристанскій князь Испехбедъ Шехріяръ (изъ парскаго пранскаго рода), къ ко-торому направился Ф. послѣ полугодичнаго пребыванія въ Герать и который признаваль верховную власть Махмуда, побоялся, какъ бы извъстіе о сатиръ не дошло до султана. Онъ заплатилъ Ф. (такъ передавали Арузію) 100000 дирхемовъ, т. е. по 1000 дирхемовъ за каждый стихъ сатиры, и поэть ее вычеркнулъ. Такимъ образомъ, сатира осталась Махмуду неизвъстной; тъмъ не менъе Испехбедъ, при всемъ своемъ уважения къ таланту знаменитаго поэта, постъснялся держать его у себя долго, и Ф. нашелъ прибъжище у бунда Бехаэд-довле и его сына и преемника (съ 1012 г.) Солтанъ-эд-довле, которые были независи-мыми государями зап. половины Персіи и, хотя исповъдывали шінзмъ, держали въ полбагдадскаго халифа. Ф. посвятиль бундскому султану объемистую романтическую поэму «Юсофъ и Золейха», которая, не смотря на преклонные годы поэта, все же отличается вдохновеніемъ; быть можеть, она была вчернъ набросана имъ въ болве молодые годы (литогр. Лагоръ, 1287, 1298; Тегеранъ, 1299; критич. изд. Г. Эте въ серіи «Anecdota Oxoniensia, Clarendon Press»—1895 и слъд.; статья Эте въ «Трудахъ VII конгр. оріент.», Вена, 1889; тамъ же помѣщены «Uebersetzungsproben» Плехты-Вшегрда, его же — въ «Z. D. Morg. Ges.», т. 41, стр. 577—599 и его же полный стихотворный цер. Въна, 1889; объ источникахъ «Юс. и Золейха» см. М. Грюнбаумъ въ «Z. D. M. G.», т. 43, стр. 1—29; т. 44, стр. 445—477). Остался ли Ф. и буидскимъ пріемомъ не слишкомъ доволенъ, или же просто стосковался въ непривычномъ илимать и обстаповка Ирака, но только онъ вернулся на родину въ Тусъ; вскоре после 1020 г. онъ умеръ н, такъ какъ духовенство отказалось похоронить его на общемъ мусульманскомъ кладбище, то его похоронили подъ городомъ ръ VI т. «Записокъ Вост. Отд. Имп. Рус. Арх. Общ.» проф. В. А. Жуковскій напечаталь отцемь, убъжаль кь Эфрасіябу и женился на описаніе и снимокъ могилы Ф., которую онь его дочори, но быль убить; месть за него надолностиль). Преданіе, имъющееся уже и у годілается главнымь двигателемь усилившей-

Арузія, сообщаеть, что незадолго до смерти Ф. султанъ Махмудъ случайно услышаль отъ одного придворнаго выразительный стихъ изъ «Шахъ-наме», осведомился объ авторе и узналь, что стихь — изъ посвященной Мах-муду же «Книги парей» знаменитаго Ф., который теперь въ Тусь проживаеть въ бъдности. Махмудь, который о сатирѣ на него ничего не зналь, могь сообразить, что «Книгою царей» прославлено теперь въ целомъ Иране его собственное имя; поэтому можно повърить словамъ преданія, что онь немедленно распорядился послать въ Тусъ Ф. богатый дарь (60000 серебряныхъ дирхемовъ—по сообщеню Арузія; 60000 золотыхъ червонцевъ — по невъроятнымъ позднимъ преданіямъ). А Ф. незадолго передъ тъмъ шель по базару и услышаль, какь одинь ребенокь распеваеть стиль изь его сатиры: «будь Махмудъ царскаго рода, онь бы увънчаль мою голову царской коро-ной». Старикь вскрикнуль и упальбезь чувствь; его отнесли домой, и онъ скончался. Въ то самое время, когда черезъ одни городскій ворота выносили для похоронъ его трупъ, въ другія городскія ворота вступали верблюды съ дара-ми отъ Махмуда. «Едва ли все въ дъйствительности совершилось точь-въ-точь такъ>, говорить Нельдеке («Grundriss», II, 158); «но легенда такъ поэтична и такъ прекрасна, что не хочется подвергать ее сомниню, замичаеть П. Горнъ («Gesch. d. pers. Litt»., 85).

«Книга царей» (всёхъ царей 50) начинается оть перваго царя и перваго челована, которому имя Кеюмерсь; онь воплощаеть въ себъ періодь дътства всего человъчества. Царь Джемшидь, изобрътатель роскоши, возгординся и велёль поклоняться себе, какъ Вогу. Въ наказаніе Богь послаль на Ирань тирана Зохака, съ двумя змѣями на пле-чахъ, выросшими послѣ поцѣлуя Аримана. Зохакъ отнялъ у Джемшида тронъ и царствоваль тысячу льть, кормя своихъ змый человьческимъ мозгомъ, пока кузнецъ Каве не подняль возстанія въ пользу Джемшидова пра-внука Феридуна (это возстаніе народа противъ деспота — одинъ изъ драматичнъйшихъ мо-ментовъ «Книги царей»). При царъ Менучихръ происходять юношескія богатырскія приключенія Заля, любовь котораго къ красавиць Рудабе составляеть одинь изъ великольиныйшихъ эпизодовъ «Шахъ-наме». Сынъ Заляславивитій персидскій богатырь Ростемъ. Преемникъ Менучихра Новдеръ попалъ въ плънъ къ туранскому царю Эфрасіябу и погибъ. По временамъ прерываясь, война длится при пяти иранскихъ царяхъ, всего болъе трехсоть льть. Въ первомъ же бою Ростемъ хватаеть Эфрасіяба за поясь, но поясь разры-вается, туранскій царь уб'ягаеть—оттого война и затягивается до безконечности. Главные подвиги Ростема и его трагическій бой со своимъ сыномъ Сохрабомъ приходятся на царствованіе Кей-Кавуса, который въ накоторыхъ отношеніяхъ напоминаетъ своенравнаго Вла-диміра русскихъ былинъ. Сынъ Кей-Кавуса Сіявошъ, поссорившись съ неразсудительнымъ

ся войны между Ираномъ и Тураномъ. Полная | ской мудрости и справедливости. Интересными превратностей и разнообразныхъ богатырскихъ приключений, война кончается въ пользу Ирана; Кей-Хосровь (сынъ Сіявоша) на-стигаеть скрывшагося Эфрасіяба, оть котораго некогда самъ съ трудомъ убежалъ, и казнить его. Борьба съ Тураномъ прерывается. Разыгрывается художественный романтическій эпизодъ между Биженомъ и Менижеэпизодъ, который, по словамъ Ф., заимствованъ имъ изъ особой книги, а не изъ прозаи-ческой «Шахъ-наме». О Ростемъ и прежнихъ герояхъ упоминается ужъ мало; при новомъ царъ Лохрасиъ главнымъ героемъ является его сынъ Гоштасиъ (эпизодъ о его любовной исторіи съ дочерью римскаго царя им'веть параздель въ греческомъ сообщении Хареса Митиленскаго III въка до Р. Хр. о любви Заріадра, брата Гистаспа, къ царевив Одатись). Въ царствованіе Гоштаспа появляется пророкъ Зердошть (= Заратуштра, Зороастръ); Иранъ принимаеть проповъданную вмъ религію (это м'ясто «Шахъ-наме», принадлежить не Ф. а Дакики), но туранскій царь Эрджасиь, внукь и преемникь Эфрасіяба, отвергаеть ее, вследствие чего Иранъ опять возобновляеть притихшую борьбу съ нечестивымъ Тураномъ. Главный борець за религію Зороастра—сынъ Гоштасна Исфендіярь, почти такой же славный богатырь «Шахъ-наме», какъ Ростемъ (подъ пехлевійскимъ именемъ «Спандедать» онъ оказывается великимъгероемъи по дошедшему до насъ пехлев. произведенію, написан-ному не позже 500 г.: «Йаткар-и Заріран»). Исфендіярь, посл'в ряда изумительныхъ подвиговъ, заканчиваеть войну. Отецъ объщаль ему престоль, но все уклоняется и, наконець, посыдаеть его на бой съ Ростемомъ. Тоть, съ помощью волшебной силы, убиваеть его, но вскоръ и самъ гибнетъ. Богатырская эпопея, собственно, здёсь и заканчивается. Два следующихъ царя-сынъ и внукъ Гопітаспа — лица все еще мало историческія, но второй изъ нихъ, Бехменъ, быль отожествленъ съ Артаксерксомъ Долгорукимъ и включенъ компилиторами въ пехлев. «Ходай-наме», а потому и Ф. ставить его въ генеалогическую связь съ подлиннымъ историческимъ лицомъ -последнимъ ахеменидомъ Даріемъ, про котораго компиляторы пехлевійскаго свода слышали преданіе, что онъ быль убить злымъ Александромъ. Такъ-какъ, по преданію, извъстно было, что прежде этого Дарін царствоваль еще одинъ царь того же имени, то «Ходай-наме», а за ней и «Шахъ-наме́» вставили непосредственно передъ последнимъ Даріемъ Дарія I; для отличія одинь у Ф. названь Дарабъ, а другой-Дара. Исторія Александра, свергшаго Дару, основана на псевдо-Каллисеенъ. Объ Арзакидахъ говорится очень мало, и всв они при подсчеть цифры 50 пранскихъ царей разсматриваются какъ одинъ. Съ основателя сасанидской династін Ардешира I идеть, въ общемъ, изложение уже историческое, хотя въ изобиліи еще попадается элементь романтическій и анекдотическій, а по временамъ — даже миническій. Любимыми героями Ф. помъ. Сбылись гордыя слова Ф. (напоминаю-являются Вехрамъ V Гуръ (420—438) и Кисра (Хосровъ I Ануширванъ, 531—579), идеаль цар-III, 30, хотя Ф. знать ихъ не могь): «Я воз-

романическими подробностями богато возстаніе Бехрама Чубина (590) и кровавое водареніе Кавада II Шируе (628). Завоеваніе Ирава арабами сведено къ одной битвъ при Кадисіи (ок. 637). Такимъ образомъ, если исключить въкоторые побочные походы (цапр. царя Кавуса въ Мазандеранъ), вся «Шахъ-наме» вращается около въковъчной, непримиримой борьбы Ирана съ Тураномъ, прообразующей собою исконную борьбу между Ормуздомъ и Ариманомъ, добромъ и зломъ; Ормуздъ п его небесныя силы покровительствують Ирану, Ариманъ и дивы — Турану. Повъствование объ этой борьбв прерывается прочувствованными лирическими вставками и длинными романтическими эпизодами, какъ исторія любви Заля и Рудабе, Бижена и Мениже, Бехрама Гура и т. п. Во многихъ рукописяхъ такіе эпизоды помѣщены переписчиками, которымъ желалось имъть какъ разъ 60000 двустишій—круглую цафру, гиперболи-чески названную у Ф.—Историческій анализъ «Шахъ-наме» и сопоставление ея сь Авестою произвель Фр. Шпигель («Eranische Alter-thumskunde», т. І, Лиц., 1871, откуда крат-кое изложение у А. Веселовскаго, въ дис-сертаціи о Соломонѣ и Китоврасѣ, СПб., 1872; «Arische Studien», 1874, 110 и слѣд.; статья въ «Z. D. M. G.», т. 45. стр. 187 сл.; замѣчанія Нельдеке — «Z. D. M. G.», т. 32, стр. 570 сл.); при этомъ оказалось, что часто даже второстепенныя миническія лица и подробности «Шахъ-наме» совпадають не только съ Авестою, но и съ индійской Ригвёдою (см. Дармстетерь, «Etudes iraniennes», т. И. Пар., 1883, стр. 213, 227; Недьдеке— о навлучшемъ арійскомъ стрълкъ, «Z. D. М. G.», т. 35, стр. 445 и сл.). Сжатый, но всесторонній анализь «Шахъ-наме» со стороны сторонній анализь «Шахь-наме» со стороны исторической, художественной, филологической и палеографической, съ указаніемътого, что было сдѣлано раньше, даль Нельдеке въ «Persische Studien» («Sitz-Ber. d. Wiener Akademie, phil.-hist. Cl.», т. 126, 1892) и, окончательнёе, въ «Das iranische Nationalepos» (Страсбургь, 1895; оттискъ изъ II т. «Grundr. d. ir. Phil.»). О лирикъ Ф. см. Г. Эте: «F. als Lyriker», въ мюнхенскихъ «Sitz-ber.» (1872, стр. 275 — 304; 1873, стр. 623—653; замѣчанія Нельдеке въ «Pers. Stud.» II. 14. 34 и т. л.) и во II т. «Grundriss» (стр. 11, 14, 34 п т. д.) и во II т. «Grundriss» (стр. 229—231); Ч. Пиккерингь, «F.'s lyrical роекту»— въ «Nat. Review», 1890, февраль). Персплской литературѣ поэма Ф. дала сильнѣйшій толчекъ: она породила безконечный рядъ другихъ эпическихъ произведеній (перечислены у Моля въ предисловіи, у Нельдеке и Эте въ «Grundr.» II), имъла вліяніе на эпось не только героическій, но и романтическій (Низамій, Джамій и сотни другихъ подражателей не только въ Персіи, но и въ Турціи и т. д.), своими лирическими мъстами лвилась предвистницею дервишской суфійской поэзін и на вѣки осталась у персовъ идеальнымъ, недосягаемымъ поэтическимъ образ-цомъ. Сбылись гордыя слова Ф. (напоминаю-

вель своей поэзіей высокій замокь, которому не повредять вътерь и дождь. Годы протекуть надъ этой книгою, и всякій умный будеть ее читать»... я не умру, я буду жить, потому что я посвяль свия словесное». До настоящаго времени всѣ персы смотрять на «Шахъ-наме», какъ на свое величайшее національное произведеніе; нерѣдко совсѣмъ неграмотный персіянинъ знаеть на память немало мѣсть изъ «Шаха-наме» (ири этомъ всв ея сообщенія принимаются не за минологію, а за историческую истину, даже людьми образованными). Кромъ занимательности, художественности и національности содержанія, всёхъ пленяеть и языкъ Ф., почти чуждый арабизмовъ, которые заполонили послъдующую персидскую рачь. Изъ безчисленнаго количества рукописей (обыкновенно снабженныхъ миніатюрами) старъйшія— XIII и XIV вв. Изданія: 1) Ломздена (Кальк., 1811); 2) Тёр-нера Мекена (Масап; Кальк., 1829), основан-ное отчасти на матеріалахъ Ломздена; оно, нногда съ малыми измъненіями, перепечатывалось персами въ Бомбет (1262, 1272), Те-герант (1247, 1267, 1279), Тавризт (1275) и т. д.; 3) критическое изд., на основаніи болте обильныхъ рукописныхъ матеріаловъ — Моля (Jules Mohl) съ франц. перев. (П., 1838-78); изданіе роскошное, но для пользованія неиздане росковное, но для пользования не-удобное по огромному формату и тяжести; 4) наилучшее, основанное на текстъ Моля, съ указаніемъ разночтеній Мекена, подъ ла-тинскимъ заглавіемъ «Liber regum», изд. Vul-lers (т. I—III, Лейденъ 1877—83; т. IV, ре-дактируемый Ландауэромъ, еще не вышелъ). Изъ христоматій удачнъе и удобнье всъхъ для первоначального ознакомленія съ «Шахънаме»-Итало Пиции, «Antologia Firdusiana», съ персидск. грамматикой и словаремъ (Лиц., 1891). Переводы «Шахъ-наме» имъются почти на всёхъ мусульманскихъ и отчасти другихъ восточныхъ языкахъ (напр. грузинскомъ); напболье интересенъ для научной исторій пер-сидскаго текста арабскій переводь аль-Бонда-рія Испаханскаго 1218—27 гг. по Р. Хр. (рукопись въ Парижћ и Берлинв). Спеціальный персидско-турецкій словарь къ «Шахъ-наме» («Люгети Шахъ-наме») Абдуль Кадира Багдад-(«Люгети Шахь-наме») Абдуль Кадира Багдадскаго издань вы последніе годы акад. Залеманомь, вы СПб. Анлійскій сокращенный переводь, то стих., то проз., Дж. Аткинсона (Л., 1832; нов. изд. 1892). Французскій прозанческій переводь—Ж. Моля (П., 1838—78) при изданіи текста; очень удобна и дешева перепечатка перевода безь оригинала (Пар., 1876—78, 1—VII). Нъмецкіе: а) антологическій стихотворный перев. Ад. Фр. фонь-Шака, «Неідепвадеп v. Г.» (В., 1865; З изд. Штуттгарть, 1877); б) посмертный Фр. Рюкверта, «Копідвоце» (В., 1890 и след.) — художественный и точный, но ограничивается только геропческой эпохою; «Rustem und Sohтолько героической эпохою; «Rustem und Soh-

языки перечисл. въ предисл. къ франц. пер. Моля и къ малорусск. пер. А. Крымскаго. *По*русски о Ф. и «Шахъ-наме» появлялись сперва небольшія зам'ятки, основанныя на иностр. (почти исключительно франц.) статьихъ или книгахъ. Самостоятельныя работы: Мирза Какнигахъ, самостоятельныя расоты: мирза Ка-земъ-бекъ, «Миеологія персовъ по Ф.» («Св. Обозр.», 1848, т. III, 1—12); С. Назарьниць, «Абуль-Касемъ Ф., съ краткимъ обозрѣніемъ исторін персидской поэзін до исхода XV в.» («Уч. Зап. Имп. Казанск. Унив.», 1849 и отд. отт.); И. Зиновьевъ, «Эпич. сказанія Ирана (диссертація, СПб., 1855); «О происхожденій и постепенномъ развитіи первоначально перс. эпоса» («Кіевск. Унив. Извъстія», 1867, № 5, стр. 1—11); баронъ В. Розенъ, «Объ арабскихъ переводахъ Ходай-Наме» (въ сборв. «Восточныя Замёткя», СПб., 1895); проф. В. Жуковскій, «Мусульманство Рустема» («Жив. Старина», 1892, кн. IV) и «Могила Ф.» («За-писки Вост. Отд.», т. VI). Русскихъ переводовъ (если не считать маленькаго эпизода кн. Д. Цертелева: «Смерть Иреджа» въ «Русск. Вѣстн. 1885, № 12 и случайныхъ отрывковъ) нъть. «Рустемъ и Зорабъ» (=Сохрабъ) Жуков-скаго есть «вольное подражаніе» вольной передълкъ Рюккерта; на Рустема Жуковскій перенесъ, между прочимъ, черты русскаго богатыря Святогора, который вязнеть ногами въ земль, потому-что ему «грузно оть силушки, какъ оть тяжелаго бремени». Малорусскій переводъ А. Крымскаго съ перс. оригинала доведенъ до Менучихра (въ львовскомъ жури. «Житье і Слово», 1895; дополн. изд., Львовъ, 1896 въ серіи «Літ.-наук. Бібліотека», кн. 7; въ предислов. обстоят. овблютр.). Кромв того «Шахъ-наме» не разъ касались изслѣдова-тели старорусской инсьменности и былевой поэзіи. Любимая русская лубочная сказка «Ерусланъ Лазаревичъ» заимствована изъ «Шахъ-наме»: Ерусланъ—Рустамъ (Ростемъ), Лазарь или Залазарь = Заль-зарь, Киркоусъ Кей-Кавусь; подробное сличене сдълано В. Стасовымъ («Собр. Сочин.», т. III, 1894, стр. 948 и слъд.); старъйшій тексть (XVII в.) издань Костомаровымъ во ІІ т. «Памятниковь старивной русской литературы» (СПб., 1860, стр. 325—339), а по рукописи XVIII в.— Тихонравовымъ, въ его «Лѣтописяхъ русской литературы» (1859, т. II, кн. 4, отд. II, стр. 101—128), съ примъч. редактора; см. еще замътку Аеанасьева въ Русскихъ народныхъ сказкахъ (нов. изд. М., 1897, т. П. стр. 441 —445) и Веселовскаго въ «Журн. Мин. Нар. Просв.» (1890, марть, гл. XIV). Сближають съ «Шахъ-наме» и сказаніе «О 12 снахъ цари Шахаиши», происхождение котораго, впрочемъ, темно; см. пересказъ Сухомлинова, «О преданіяхь вь древне-русской літописи» («Основа», 1861, іюнь, стр. 54—56); Веселовскій, a) «Sagenstoffe aus dem Kandjur» (въ «Russische Revue», 1876, вып. III, стр. 291—299); тав», изд. при жизне Рюккерта (Эрдангенъ, 6) изд. по рук. XV в. въ придож. къ XXXIV т. 1838, перепеч. въ послѣднемъ томѣ собранія сочин., Франкфурть, 1869) — не переводъ, а водьная передѣдка. Итальянскій водыный стихотворный переводъ — Ит. Пицци (Туринъ, 1886—1888). Многочисленные переводы отдѣдыныхъ эпизодовъ на разные европейскіе

ности Академін Наукъ» (XLVI, гл. XII, стр. составить богатую коллекцію старинныхъ 161); е) «О подсолнечномъ царствъ въ былинъ» («Журн. Мин. Нар. Пр.», 1878, апръль); нв» (слуры, мин. пар. пр.», 187с, апрыль), Ольденбургь, «Обь источникахь сновь Шаханин» («Журы. Мин. Нар. Пр.», 1892, т. 284, стр. 135—140); Пыпинъ, «Ист. Русск. Лит.» (СПб., 1898, т. П, стр. 498—500). Всев. Миллерь, въ своихъ «Экскурсахъ въ область русскаго эпоса» (М., 1892, отт. изъ «Русской Мысли» и «Этногр. Обозр.»), старался доказать, что полнекія преданія, устнымъ путемь. зать, что пранскія преданія, устнымъ путемъ, черезъ Кавказъ и половцевъ, имѣли самое сильное вліяніе на русскія былины и что Илья Муромець—тоть же Рустемь. Академи-ческая рецензія (проф. Дашкевича въ «32 Отчеть объ Увар. преміи», 1895) отнеслась къ этой гипотезъ отрицательно, да и самъ авторъ вскорт охладаль къ ней и въ предисловіи къ «Очеркамъ русской народной словеси.» (М., 1897) назваль сравнительныя фольклорныя изследованія ловлей ветра въ поле; кажется, только въ бов Ильи съ сыномъ онъ еще видить отголосокъ сказанія о Ростемь. Однако, академикъ Ягичь («Arch. f. slavische Philologie», XIX, 305) находить, что и послѣ возраженій Дашкевича вліяніе Востока на быланы не можеть считаться вполна исключеннымъ. Для нъмецкихъ ученыхъ устное вліяніе «Шахъ-наме́» на былины кіевскаго цикла есть аксіома. См. Нельдеке въ «Grundriss» (II, 169), съ ссылкой на «Wladimir's Tafelrunde» Штерна. Вътифлисскихъ «Сборникахъ мат. для изученія племенъ п мъстностей Кавказа» постоянно издаются разные кавказскіе отголоски «Шахь-наме».

А. Крымскій. Фиренцуола (Аньоло или Анджіоло, собственно Джироламо-Джованнини Firen-zuóla, 1493—1548)—итал. писатель; жиль при дворъ папы Климента VII; первоначально быль монахомъ. Написаль множество стихотвореній, двѣ комедін, 10 новелль, дидактическій романь «Discorsi degli animali» и «Discorsi delle bellezze delle donne». Сочиненія Ф. отличаются прекраснымъ языкомъ и изяществомъ стиля, но крайне циничны. Лучтія изданія въ Миланъ (1802) и Флоренціи (1848); новое изданіе «Novelle» и «Discorsi»—Фло-ренція, 1886.

Фирини - прежняя англійская міра жидкостей (пива), величиной въ 40,89 литра, также въсован мъра для масла (въ 56 фун.

авуардюцуа), сыра п мыла— въ 64 фун. авд-пуа. Такой фунть = 453,59 гр. Фирковичъ (Авраамт Самуиловичь) караимскій писатель и археологь (1786—1874). Первый печатный трудъ его «Massa w-Meribа» (на древне-еврейскомъ языкѣ = «Испытанія и споры») посвящень защить караимскаго вфроучения и полемикъ съ евреямираввинистами. Въ 1830-31 гг., постивъ Палестину и Константинополь, онъ собраль коллекцію старинныхъ рукописей, относящихся къ еврейской и караимской дитературъ. Когда въ 1839 г. въ Одессь было основано общество исторіи и древностей, Ф. получиль командировку для собиранія караимских древностей. Посла двухгодичнаго странствованія по Крыму, Кавказу, Палестинъ и Египту, Ф. удалось Freiherr» (Митава и Лиц., 1843).

книгь, рукописей и надгробныхъ надписей, между которыми наиболье замъчательны най-денная въ Чуфуть-Калэ рукопись Ветхаго За-въта (съ особой пунктуаціей еврейскаго текста), многія самаритянскія рукописи и памитники еврейско-арабской и еврейско-персидской письменности. Вольшая часть этихъ коллекцій хранится въ Императорской публичной библіотекъ. Описаніе одной ихъ части Ф. на-печаталь подъ загл. «Abne-Sikkaron» (на др.евр. из., Вильна, 1872). Коллекців Ф. обратили на себя вниманіе оріенталистовь; изследованіемъ и описаніемъ ихъ занимались Хволь-сонъ, Гаркави, Штракъ, Куникъ и др. Въ коллекціяхъ Ф. оказалось много ценнаго матеріала для исторіи и литературы евреевь Передней Азіп и Египта, но очень мало па-мятниковъ, относящихся къ крымскимъ каранмамъ, при чемъ послѣдніе—сравнительно позднѣйшаго происхожденія. Научная цѣнность караимскихъ памятниковъ ослабляется утилитарной целью, которую преследоваль Ф .: задавшись мыслью доказать, что каранмы по-селились въ Крыму до Р. Хр. и, какъ не участвовавшіе въ распятіи Спасителя, не должны подвергаться одинаковымъ съ евреями ограниченіямь, Ф. сделаль измененія въ датахъ и именахъ въ накоторыхъ руко-нисяхъ (см. Караимы, XIV, 431). Споръ относительно подлинности этихъ памятниковъ вызваль въ 1870-80 гг. довольно обширную литературу, и въ настоящее время подделка въ нѣкоторыхъ памятникахъ коллекціи Ф. не подлежить сомиѣнію. Ср. Д. Хвольсонъ, «Сборникъ еврейскихъ надинсей» (СПб., 1884); А. Harkavy, «Altjüdische Denkmäler aus der Krim» (СПб., 1876); его же, «Описаніе рукописей самаритянскаго Пятикнижія, хранящихся въ Императорской публичной библіотекѣ» (СПб., 1874); его же, «Къ вопросу о крымскихъ древностяхъ, найденныхъ Ф.» (1877); Штракъ и Гаркави, «О коллекція восточныхъ рукописей А. С. Ф., находящихся въ Чуфуть-Кадэ» («Журн. Мян. Нар. Пр.», 1875); А. Harkavy und H. Strack, «Catalog der hebraischen Ribelbandschriften der K. Oaffant! schen Bibelhandschriften der K. Oeffentl. Bibliothek in S.-Petersburg» (CII6., 1875); H. Strack, A. Firkowitsch und seine Entdeckungen. Ein Grabstein der hebräischen Grabschriften der Кгітэ (Лиц., 1876); А. Куникъ, «Тохтамышъ и Ф. По поводу спора о двухъ искаженныхъ в Ф. По поводу спора о двухъ вымышленныхъ лѣтосчисленіяхъ» (СПб., 1876); А. Geiger, «А. Firkowitsch» (въ «Jüdische Ztschr. für Wissenschaft und Leben», 1875); А. Jellinek, «А. Firkowitsch» (Вѣна, 1875).

Фирысъ (фонъ, Георгъ-Фридрихъ, 1782—1843)— писатель. Быдъ чденомъ-корреспондентомъ-коминскій по цеорсмотом законовъ-

дентомъ коммиссіи по пересмотру законовъ; позже служиль въ Курляндіи и депутатомъ на дворянскихъ съвздахъ и увзднымъ предводителемъ дворянства. Его труды: «Die Letten in Kurland» (Лип., 1804), «Ueber Hülfs-Leihbanken in Kurland» (Митава, 1820), «Ueber den Ursprung des Adels in den Ost-seeprovinzen Russlands und das den alten Rittergeschlechtern daselbst gebührende Prädicat

публицисть-см. Шедо-Ферроти.

Фирлей (герба Леварть)—ныев уже вы-мершій, но съ XV по XVIII в. извъстный дворянскій родъ въ Польшѣ. Болѣе извѣстны: 1) Ф. Николай, воевода и великій коронный гетманъ († въ 1526 г.); два раза быль посломъ къ турецкому султану; отличился во время войнъ Польши съ татарами и вел. княж. Московскимъ, особенно въ битва подъ Оршей. 2) Ф. Янъ, внукъ предыдущаго, воевода и ве-викій коронный маршалъ († 1574); во время своего 4-лътняго пребыванія за границей получиль довольно хорошее образованіе; путешествоваль по Азів и Африкъ. Послъ смерти Сигизмунда I имълъ виды на престолъ, но, вследствие протеста со стороны конкуррирующихъ дворянскихъ родовъ, замыслы его не удались. Попытки Ф. вызвали къ нему недовъріе: впоследствіи, когда онъ сталь во главъ такъ назыв. «партін реформъ», требовавшей устраненія разныхъ злоупотребленій и определенія правиль для избранія короля, его обвиняли въ придворныхъ интригахъ, въ захватъ массы должностей и т. п., а стремление его къ реформамъ принисали его мечтамъ о коронъ. По избрании королемъ Генриха Валуа Ф. смирился, но остался горячимъ защитникомъ польскихъ диссидентовъ. Когда Генрихъ передъ самой коронаціей колебался признать диссидентскія привилегіи, Ф., несшій королевскую корону, хотіль по-кинуть костель, что заставило короля признать терпимость и религіозную свободу протестантовь въ Польшъ. 3) Ф. Николай (ум. въ 1588 г.), также внукъ гетмана, отличался ученостью и быль известень какт ораторь; alter Cicero-выражается о немъ одинъ писатель. Принималь участіе въ многочисленныхъ посольствахъ за границу. Стремился къ поднятію ремесль въ своихъ люблинскихъ помѣстьяхъ и въ самомъ Люблянъ, для чего выписываль опытныхъ мастеровъ изъ-за границы. Сочувствуя диссидентскому движенію и имѣя довольно много протестантовъ среди выписанныхъ имъ изъ-за границы мастеровъ, онъ основалъ въ Любартовъ протестантскую церковь и школу; слава этой школы быстро распространилась и привлекала туда даже молодыхъ людей-католиковъ изъ краковской академін. Любартовъ и другія близлежащія имѣнія Ф. сдѣлались векорѣ разсадникомъ протестантизма и культуры. Послѣ смерти брата своего Яна Ф. принялъ на себя руководство партіей диссидентовъ. Родъ Ф. прекратился въ 1730 г., но еще раньше этого онъ потеряль всякое значене.

Фирлетка — въ Польшѣ и на Волыни названіе растеній изъ рода Lychnis, дрема

Фиранить (Георгь Vierling, род. 1820 г.) — нъмецкій композиторъ; въ 1857 г. основаль въ Берлинъ пъвческое общество «Bach-Verein». Изъ многочисленныхъ произведеній Ф. наиболье выдаются: «Hero und Leanders, «Der Raub der Sabinerinnen», «Kon-

Фирметь (баронъ, Оедоръ Ивановичъ), дёлахъ. Происходить это слово отъ глагола firmare — утверждать, ставить подпись. Понятіе Ф. образовалось въ Италіи въ средніе въка по отношенію къ юридическимъ лицамъ и только въ сравнительно недавнее время распространилось на единоличныя торговыя предпріятія. Неудобства перечисленія во всякаго рода сдалкахъ, предпринятыхъ рго se et sociis, именъ всехъ товарищей повело къ замънъ ихъ именемъ одного лишь товарищараспорядителя, съ прибавкой: et socii. Въ средневъковомъ быту различнаго рода знаки, употреблявшиеся въ торговомъ сословіи для обозначенія товара, міста торговли и соотвітствовавшіе гербамъ дворянства, были предтечей современныхъ фирмъ. Развитіе письменности имѣло послъдствіемъ раздѣленіе понятій Ф., вывъски и товарнаго знака, быв-шихъ прежде въ тъсной связи. Употребленіе Ф. обозначаеть внашнимъ и простымъ образомъ торговый характеръ сделки. Какъ обозначеніе торговаго имени купца — а следов., косвенно, и его предпріятія, - извѣстное широкому кругу третьихъ лицъ и служащее его отличіемъ отъ другихъ подобныхъ, Ф. пріобратаеть въ торговомъ быту извастную имущественную ценность, ограждаемую закономъ оть посягательствъ третьихъ лицъ и даже подлежащую, какъ и всякое имущество, передачь. Мивнія ученыхъ о юридической природъ Ф. разнообразны; главивишія изъ нихъ видять въ Ф.: 1) юридическое лицо-субъекть права (Hassenpflug, Tabor); 2) quasi-субъекть права, нѣчто среднее между физическимъ и юридическимъ лицомъ (preuss. Obertribunal. 1866); 3) субъективную возможность правовой воли въ области торговаго права (Völderndorff, Kuntze); 4) название торговаго предпріятія (Endemann, Mommsen); 5) имя куппа въ области торговли (герм. торг. улож. 1897 г.). Изъ современныхъ законодательствъ одно только германское даеть полную и систематическую разработку понятія Ф., посвящая ему отдёльную главу и касаясь одинаково какъ коллективныхъ, такъ и единоличныхъ предпріятій (кн. І, гл. III, § 17—37). Другів кодексы, какъ напр. французскій Code de Commerce, содержать лишь скудныя указамія на Ф. коллективныя (raison sociale), умалчивая о Ф. единоличныхъ. Наше законодательство почти игнорируеть не только понятіе Ф., но даже самое это слово (упоминается оно только въ ст. 91 уст. о векс., 620 уст. торг. и 164 уст. суд. торг.). Германское право по отношению къ единоличнымъ предприятиямъ охраняеть такъ назыв. принципъ истинности вновь возникающей фирмы («Wahrheit der Firma»), заключающійся въ томъ, что купець въ Ф. можетъ употреблять лишь свое граж-данское имя. Во имя интересовъ торговаго быта дълается одно исключение изъ этого принципа: при перемънъ въ лицъ владъльпа уже существующей Ф., последняя можеть быть сохранена. Возможность возникновенія двухъ одинаково обозначенныхъ торговыхъ Ф. предупреждается категорическимъ запрещеніемъ вновь возникающей Ф. избирать Фирма-нмя, подъ которымъ купецъ ве- себъ имя уже существующей и внесенной нь деть торговлю и подписывается въ торговыхъ регистръ; впрочемъ, это ограничение не рас-

наго торгов. регистра. Право на Ф., являющееся абсолютнымъ, запретительнымъ, частноправовымъ, пріобрътается лишь съ момента ея регистраціи. И иски изъ злоупотребленія Ф. имъютъ вещный характеръ, обращаясь противъ «спещишие» и либо имъютъ пълью или требование объ уничтожении однозвучащей Ф. и запрещени ею пользоваться, либо идуть на возмѣщеніе убытковъ, либо являются уго-ловнымъ преслѣдованіемъ (послѣднее возможно исключительно при письменномъ элоупотребленіи Ф.). Искъ, направленный на воспрещеніе пользоваться чужою Ф., псилючаеть притязаніе объ убыткахъ. Ф. сама по себъ, какъ имя, передана быть не можеть; переходъ ся возможень лишь вместе съ предпріятіемъ. Переходъ Ф. возлагаеть на ея пріобратателя отватственность по всамь ранье возникшимъ торговымъ обязательствамъ; прежній владілець или его наслідники несуть отвътственность лишь если объ этомъ занесено въ торговый регистръ. Переходъ предпріятія безь Ф. возлагаеть на новаго владельца ответственность по прежнимъ обязательствамъ лишь при наличности къ тому особыхъ условій, по торговымъ обычаямъ. Купець можеть имъть и нъсколько Ф., но каждан изъ нихъ не представляеть обособленнаго и самостоятельнаго имущественнаго компле-вса: про владельца говорять, что онь duo nomina sustinet, non duas personas. Наконепъ, у Ф. подъ темъ же названіемъ могуть быть филіалы (см.). Швеція, Швейцарія, Венгрія, Австрія разрабатывають въ своихъ уложеніяхъ Ф. довольно подробно, по нъменкому довольно подробно, по нъмецкому образцу. По французскому Code de Commerce вкладчики не могуть быть обозначены въ Ф. командитнаго товарищества; нарушение этого правила влечеть за собой отвътственность виладчика наравит съ полнымъ товарищемъ. Нашъ уставъ суд. торг. (ст. 164) опредъляетъ подсудность товарищества по мъсту нахожденія Ф. Ст. 91 уст. векс. различаеть подпись по доверенности отъ Ф. и подъ Ф. Въ решенін 1873 г. по дёлу торг. дома Скараманга и Ко IV дит. правит. сената установиль, что подъ именемъ Ф. следуеть разуметь тоть органъ, посредствомъ которато товарищество производить свои торговыя операции и отправляеть свою юридическую даятельность. Въ рашени 1891 г. по делу Амлонга и Форштрема сенать призналь, что торговля подъ фирмой, т. е. подъ какимъ-либо именемъ, независящимъ отъ фамиліи хозянна предпріятія, для отдельнаго липа должна быть допущена, поскольку она не противоръчить общимъ началамъ торговаго и гражданскаго права; Ф. представляеть извъстную имущественную цънность и можеть быть передаваема, какъ всякое движимое имущество, всеми спосо-бами, допущенными закономъ, въ томъ чисаф и путемъ словеснаго договора. Въ 1892 г., по двлу Элькенъ, сенатъ нашелъ, что предо-ставленіе пользованія Ф. не есть передача собственности на нее. Тоже самое признано и относительно аренды (решеніе 1890 г. по делу Москвана). Искъ относительно неправильнаго пользованія непринадлежащею Ф. риннаго в современнаго ему репертуара, Ф.

пространяется далье области дьйствій мьст- погашается 10-льтнею давностью (рыш. спб. ком. суда 1872 г. по дълу Гертеля).

Jumepamypa. Endemann, eHandbuch d. Deut. Handels-See-Wechselrechts» (I, 192-208); Thöl, «Das Handelsrecht» (r. I, § 53); Cosack, «Lehrb. des Handelsrecht» (1900, стр. 77-88); Fürst, «Die Fortführung d. Firma bei dem Erwerbe eines bestehenden Handelgeschäfts > (1807); Loewenthal, «Das Firmenrecht» (1899); Цитовичь, «Учебникь торговаго права» (стр. 61—65); Шершеневичь, «Учебникь торгоправа» (I, 122—128); Колумбусь, «Фирмы по нашимъ торговымъ законамъ» («Журн. Гражд. и Угол. Права», 1882 г., кн. 1, стр. 87-100); «Сводъ иностранныхъ законодательствъ о торговой записи и фирмахъ» (изд. дпт. торговли и мануфактурь, 1893); Frankenburger, «НGВ.» (1901, I вып., стр. 51—75). Сборники рътеній по ком. дѣламъ Носенко, Вильсона, Гребнера н Тура.
В. Розенбергъ.
Бігша burgi.— Англія не знала того

процесса въ исторіи городовъ, который осуществился на континентв почти повсемфстно — эмансипаціи отъ сеньеральной власти. Послъ норманискаго завоеванія условія сложились тамъ такимъ образомъ, что большинство крупныхъ городовъ перешло въ число королевскихъ доменовъ-а съ королями труднъе было управляться, чъмъ съ простыми ба-ронами. Городамъ, которые умъли пользо-ваться стъсненными денежными обстоятельствами королей, пришлось покупать себъ вольности и привилегіи одну за другою. F. burgi между ними сдълалась наиболье важ-ною. Обыкновенно налоги въ городахъ, какъ и въ другихъ мъстахъ, собирались шерифомъ. Шерифъ отвъчалъ передъ королемъ за опредъленную сумму, а то, что онъ собиралъ свыше ея, шло въ его собственную пользу. Горожанамъ это было очень невыгодно и они охотно предлагали королю увеличить сумму городскихъ налоговъ, чтобы только получить право самимъ ихъ собирать и представлять королю безъ дорого стоющаго посредничества шерифа. Такимъ образомъ города получили отъ короля на откупъ сборъ своихъ налоговъ. Этоть откупъ и назывался F. burgi или F. regis. Вмъсть съ правомъ избирать шерифа, онъ сделался исходнымъ пунктомъ муниципальнаго развитія англійскихъ городовъ. Ср. Th. Madox, «P. burgi, or an historical Essy, con-cerning the Cities, towns and boroughs of En-gland» (1726). А. Дживелеговъ, «Средневъко-

вые города въ Западной Европѣ». А. Дже. Фирменикъ (Іоганнъ-Маттіасъ Firme-пісh-Richartz, 1808—89)—германисть и поэть. Важивишія сочиненія: «Germaniens Völkerstimmen. Sammlung der deutschen Mundarten in Dichtungen, Sagen, Märchen, Völksliedern etc.» (Б., 1843—66; дополн. 1868); «Clotilde Montalvi» (Б., 1840, трагедія), «Nachhundert

Montaivi» (Б., 1840, трагедія), «Nacinundert Jahreu» (комедія), «Sammlung neugriechischer Volksgesänge» (Б., 1840, 2-и часть 1867).

Фирмент (Jean - François Becquerel, играль подъ именемь Firmin, 1787—1859) — франц. актерь. Въ 1811 г. съ большимъ уситхомъ дебютироваль въ Théâtre-Français. Выступан въ драмъ и комедіи, въ пьесахъ ставыказаль замѣчательное разнообразіе таланта. Къ его лучшимъ ролямъ принадлежали: Тартюфъ, Мизантропъ, Орасъ въ «Ecole des fem-

mes», фаты Мариво.

Фирмикъ Материъ (Firmicus Maternus): 1) древнеримскій писатель, язычникь, жившій въ IV в. по Р. Хр. Сочиненіе его: «Маtheseos libri VIII», начатое при жизни Константива Великаго, законченное въ 354 г., является наиболёе подробнымъ учебникомъ астрологической науки древнихъ. Изъ 8 книгъ сочиненія, написанныхъ подъ вліяніемъ новоплатонизма, наиболье общія данныя содержатся во 2-й книгь; 1-я представляеть примфры изъ римской исторіи, остальныя носять спеціальный характеръ. Источники Ф. столь же удивительны, какъ и самый трактать; напр. авторъ ссылается на сочиненія Авраама п Эскулана. Объ излагаемой имъ наукъ Ф. самаго высокаго мизнія. По его словамъ, астрологія возвышаєть и очищаєть душу; кто от-даєтся ея изученію, тоть должень чувство-вать себя чистымъ и святымъ. Весьма любопытно также стремленіе автора защитить астрологію оть преследованія высшей власти, занвленіемь, что императорь одинь не подвержень вліянію зв'яздь. Посл'яднее полное изданіе трактата Ф. относится къ 1551 г. Лучшее новъйшее изданіе первой половины дали Skutsch и Kroll (Лпп., 1898). О значеніи сочи-ненія Ф. см. статью Ө. Ф. Зълинскаго, «Умершан наука» («Вѣстн. Евр.», 1901, №№ 10 и 11). 2) Въ одно время съ первымъ (около 347 г. по Р. Хр.) одноименный христіанинъ обратился къ сыновьямъ Константина Вел. Констанцію и Константу съ сочиненіемъ «De errore profanarum religionum», въ которомъ побуждаеть ихъ къ ниспровержению изычества. Сочинение пропитано духомъ христіанскаго фанатизма. Способъ изложенія тоть же, что и у другихъ христіанскихъ апологетовъ, отъ которыхъ Ф. отличается только болье частыми ссылками на Библію; однимъ изъ главныхъ источниковъ для Ф. служить Кипріанъ. Тожество именъ обоихъ писателей вызываеть предположеніе, что они были родными или двоюродными братьями, тёмъ болве, что между ними замѣчается большое сходство по языку. Главныя изданія трактата принадлежать Бурсіану (Лпп., 1856) и Хальму (Вѣна, 1867)

Фирминананъ—епископъ Кесаріи Каппадокійской. Выль въ хорошихь отношеніяхъ съ Оригеномь и вель переписку съ Кипріаномъ, который искаль въ немъ поддержки въ борьбъ съ папой Стефаномъ относительно крещенія еретиковъ. Предсъдательствуя на соборахъ, Ф. участвоваль въ разръщеніи всъхъ вопросовъ, которые въ то время волновали церковь (монтанизмъ, новаціанская схизма, ересь Павла Самосатскаго, крещеніе еретиковъ и проч.). Умеръ въ 269 г. Памятникомъ его интературной дъятельности нынъ является только одно его письмо къ Кипріану, сохранившееся въ латинскомъ переводъ между письмами послъдняго.

Фирминъ и *Фирмосъ* — св. мученики, родные братья, воины; пострадали при Максиминѣ (310—312 г.). За непринесеніе жертвы богамъ сосланы на Кавказъ (восточный) и

выказаль замічательное разнообразіе таланта. Скончались въ кріпостив Ансарі, на рікв

того же имени. Память 24 ионя.

Фирмини. († 287 или 303) — первый аміенскій епископъ. Отець Ф., сенаторъ Паменауны, и мать его Евгенія были обращены въ христіанство св. Гонестомъ, ученикомъ св. Сатурнина. Посвященный въ епископы, Ф. обратиль въ христіанство многихъ, даже жрецовъ. Въ Вове его посадили въ тюрьму, но народъ освободиль его. Префектъ аміенскій Риктіоваръ (по другимъ источникамъ— тираны» Себастіанъ и Лонгинъ) велълъ обезглавить Ф. См. Le Nain de Tillemont, «Мейотіся pour servir à l'historie ecclésiastique des six premiers siècles» (Р., 1693—1712); Corblet, «Надіодгарніе du diocèse d'Amiens» (1869—76).

Фирминь (Томасъ Firmin, 1632—1697)—извъстный англійскій филантропъ; учреднь

Фирминъ (Томасъ Firmin, 1632—1697)—
извъстный англійскій филантропъ; учредиль
дома трудолюбія, въ которыхъ работало 1700
человъкъ. Это предпріятіе причинило ему громадные убытки. Ф. занимался также реформой тюремъ, былъ директоромъ больницъ. Написалъ: «Some Proposals for the employing of
the poor and for preventing of begging» (Л.,
1678). Ср. «Life of Mr. Thomas F.» (Л., 1698);
«The Charitable Samaritan or a short and impartial account of Ths. F.» (ibid., 1698);

Фирміннъ (Карлъ-Іосифъ, графъ ф.)—

Фирміниъ (Карль-Іосифъ, графъ ф.-)—
австрійскій государственный двятель (1716—
1782). Въ 1753 г. былъ отправленъ Маріей
Терезіей въ Неаполь посланникомъ, въ 1756 г.
— министромъ въ Ломбардію. Двятельность
его здёсь проявилась въ ограниченіи власти
духовенства, поднятіи матеріальнаго благосостоянія, поощренін наукъ и искусствъ (Ф. былъ
другомъ и покровителемъ Винкельмана и Ангелики Кауфманъ), въ учрежденіи библіотекъ
и т. п. Ф. оставиль библіотеку въ 40000
томовъ п драгоп'янныя художественныя коллекпій. Ср. «Вірііотьеса Г.» (Миланъ, 1783).

томовь и драгоцівным художественным коллекціи. Ср. «Bibliotheca F.» (Милань, 1783).

Фирмій Кать (Firmius Catus)—сенаторь при Тиберіи, обвинитель Люція Скрибонія и Либона Друза, другомь котораго онь быль. Поздніе, за ложное обвиненіе собственной сестры въ оскорбленіи величества, онь быль приговорень сенатомь къ ссыдкі, которую Тиберій заміниль исключеніемь Ф. изъ сената.

Фирмъ (Firmum)—основанная въ начать первой пунической войны римская колонія въ Пласнь (Средней Италіи). Близъ Ф., на берегу Адріатическаго моря, лежало укръпленіе Ф. (Castellum Firmanum), съ гаванью.

Фиригаберъ (Firnhaber) — клавесинисть, жившій въ серединѣ XVIII ст.; провель часть жизни въ Петербургѣ. Написаль много сочиненій для фортепіано, изданныхъ въ Бер-

линв и Франкфуртв.

Фиригаберь (Фридрихь Firnhaber) — австро-венгерскій историкь, род. въ 1818 г. Его многочисленныя статьи и изследованія напечатаны въ различныхъ изданіяхъ венской академіи наукъ: «Aktenstücke zur Aufhellung der ungar. Geschichte der XVII u. XVIII Jahrhund.», «Urkundenbuch zur Geschichte Siebenbürgens», «Zur Geschichte der Serben in der Wojwodina» и др.).

Фириъ — зернистый сныгь, продукть из-

нечных дучей снъга, покрывающаго горныя 1860 г. окончидъ михайловскую артиллерій-вершины. Ф. отличается оть снъга меньшимь скую академію. Съ 1861 по 1870 г. быль предвершины. Ф. отличается оть снъга меньшимъ блескомъ и большею плотностью. Отдельныя зерна Ф. тусклы, округлы, равном врной величины, подъ микроскопомъ представляють прозрачный ледъ съ многочисленными, но незначительной величины пузырьками воздуха. Подъ влінніемъ последовательнаго таянія и смерзанія зерна Ф. цементируются замерзающей вь промежутнахъ водой и Ф. превращается въ еще болве плотный, бълый, богатый воздушными пузырыками, неяснозернистый фирновый ледь, постепенно переходящій при дальнейшемь уплотненіи въ голубой прозрачный ледниковый ледъ.

Фириъ (Джонъ Fearn, 1768—1837) англійскій писатель; занимался преимущественно философіей. Важнъйшія сочиненія: An essay on consciousness (J., 1810); A review of first principles of Berkeley, Reid and Stewart (1813); An essay on immortality (1814); A demonstration of necessary connection» (1815); «First lines of the Human Minds (1820); «A manual of the physiology of mind» (1829); «The human sensorium investigated as to figure» (1832).

Фириъ (Чарлызь Fearne, 1742-1794) англійскій юристь. Написаль: «A bistorical legigraphical chart of landed property in England» (A., 1769); «An essay on the learning of contingent remainders and executory devises» (1772, много разъ издавалось; считается понынъ классическимъ).

Фирзопуръ — гор. въ Пенджабѣ, въ 75 км. отъ Лагора. Со времени англійскаго владычества превратился изъ грязнаго городка въ цвътущій и здоровый. Значительный центръ транзитной торговли. Жит. 20592.

Фирсовъ (Авраамъ Панкратьевичъ) переводчикъ посольскаго приказа. По пове-лънію царей Іоанна п Петра Алекстевичей онъ въ 1683 г. перевель на русскій языкъ Исалтырь. Въ своемъ переводъ Ф. мъстами удержаль прежній славянскій переводь, містами же исправляль его, следуя переводу Лютера съ еврейскаго языка и другимъ источникамъ: Въ объяснении переводчика Ф. разко порицаеть неважество современнаго ему русскаго общества: «Нашъ россійскій народъ - говорить онъ - грубый и неученый, не токмо простые, но и духовнаго чина.... истинныя въдомости и разума во Св. Писаніи не ищуть и ученыхъ людей поносять и геретиками ихъ называють... Такъ какъ этотъ переводъ возбудиль споры, то онъ быль запрещенъ патріархомъ Іоакимомъ, безь разратенія котораго его някому не выдавали. Рукопись хранится въ патріаршей библіотека въ Москвъ. Ср. архіен. Филареть, «Обзоръ русской дух. лит.»; митрон. Евгеній, «Словарь русскихъ свътскихъ писателей» (т. II); «Ученыя Записки 2-го отд. Имп. Акад. Наукъ (1856, кв. III, статья преос. Филарета, еписк. харковск.); «Сынь Отечества» (1822 ч. 75, № 4); Пекарскій, «Наука и литературу въ Россін при Петр'в Великомъ» (т. 1); статья Л. В. въ «Рус. Біограф. Словарв» (СПб. 1901).

водителемъ дворянства Бълозерскаго у. Новгородской губ. и около двухъ трехлетій быль также председателемъ Новгородской губериской земской управы, а одно трехлатіе пред-съдателемь съвзда мировыхъ судей Балозерскаго мироваго округа. Последніе 20 леть постоянно живеть въ Италіи. Въ 1870-хъ гг. принималь дѣятельное участіе въ «СПо. Вѣ-домостяхъ» В. А. Корша и въ «Недѣлѣ» (очерки земской жизни, романъ «Подъ гро-зой» и др.), «Голосъ» и др. Въ «Отечествен. ныхъ Запискахъз 1870 и 1880-хъ годахъ напечаталь рядь разсказовь: «На ръкъ», «Молодые побыти оть старыхъ корней», «Фотографія» (исторія голодовокь 60-хъ годовь въ Новгородской губ.), «Варинь и Парень», «Мефистофель на распашку» и др., а въ «Свв. Въстникъ» 1880-хъ гг. романъ «Куда ни кинъ все клинъ». Въ «Новостяхъ» (съ 80-хъ гг.) и въ «Русскихъ Въд.» (съ 1890-хъ гг.) Ф. помъстиль много корреспонденцій, очерковь п фельстоновь. Ему принадлежать также пере-воды соч. Верга, Капуана и др. Ф. принималь также участіе въ англ. изданіяхъ 1870-хъ rr. «Oriental Star» и «Scottih Bewiew».

Фирузабадій (Маджеддинь Абу-т- Та-хирь Мохаммедь Ширазскій, 1329—1414) составитель наиболье распространеннаго въ обращения толковаго арабскаго словаря; род. близь Шираза, образование нолучиль въ Багдадъ и Дамаскъ, гдъ изучалъ шафінтское законовъдъніе у Сюбкія (ум. 1355 г.). За Сюб-кіемъ Ф. послъдоваль въ Іерусалимъ, получиль тамь должность преподавателя и занималь ее 10 лътъ. Позже Ф. изъездиль весь мусульманскій Востокъ и слушаль лекціи знаменитыхъ ученыхъ по разнообразнымъ наукамъ: былъ въ Мал. Азіи, Египть, долго въ Меккъ (съ 1368 г.), Индіи (5 лъть въ Дели) и опять въ Меккъ (10 лъть). Въ 1391 г. быль приглашенъ султаномъ Ахмедомъ понъ-Овейсомъ (1392 — 1410) въ Багдадъ, а оттуда посвтиль въ Ширазъ Тимура, оказавшаго ему почетный пріемъ. Съ 1394 г. Ф. поселился въ Ісменъ; мъстный султанъ Маликъ-аль-Ашрафъ назначиль его верховнымъ кадыемъ. Онъ заботился объ основаніи школь и отдался составленію полнъйшаго арабскаго словаря. Трудъ Джаухарія (ум. 1002 г.) быль для Ф. слишкомъ кратокъ; онъ положилъ въ основу два болье позднихъ словаря: «Мохкамъ», или «Твердо установленныя реченія классическаго араб-скаго языка» ибнъ-Сиды Слепого Андалузскаго (ум. 1066), расположенный не вы алфавитномъ, а въ звуково-физіологическомъ порядкѣ, и «Обабъ» «Разлившіяся волны» Саганія Гиндійскаго (ум. 1252), расположенный по алфавиту. Ф. слиль ихъ подъ заглавіемъ: «Удивительное свътило, свизавшее Мохкамъ и Обабъ» и пополнилъ матеріалами изъ другихъ словарей; но такъ какъ оконча-тельная обработка 60-томнаго (по другимъ, 100-томнаго) «Удивит. свётила» должна была затянуться надолго, то ученики упросили Ф. составить болье краткій словарь изъ этой Фирсовъ (Николай Николаевичь, псевд. большой компиляціи, и Ф. назваль свое извле-Л. Руским)— писатель, род. въ 1839 г. Въ ченіе «Камусь»—«Океань»; ово расположено

въ порядкъ алфавитномъ, по послъдней буквъ исповъданіе пользовалось общественной сим-корней. До настоящаго времени «Каму́съ» патіей и не разъ въ V в. достигало даже пользуется и на Востокъ, и у арабистовъ самымъ широкимъ распространениемъ, потому что въ немъ объяснено много словъ и выраженій, не находящихся у Джавхарія и въ дружени, не находящихся у джавхария и въ другихъ словаряхъ. Печатныя взданія: Кальк., 1817, Булакъ, 1274, 1289, 1:01—1303, Канръ 1281, Лукновъ 1885, Бомбей 1272, 1884, Тегеранъ (литогр.), Констант. 1250, 1304; вмѣстѣ съ тур. пер. Асыма-эфенди (ум. 1810), Константинополь 1272; одинъ тур. перев. — Скутари, 1816, Булакъ, 1250 и много разъ въ Константинополь Извлеченіе изъ Камуса, малячно полъ польшения совтантинополь извлеченіе изъ Камуса, изданное подъ франц. заглав.: «Dict. ar. par Germanos Farahāt» (Марсель, 1849), составлено маронитскимъ епископомъ, умершимъ въ 1732 г. Одно изъ неудобствъ Камуса—то, что Ф., стараясь сделать этоть словарь не чрезмарно объемистымъ и, однако, соблюсти полноту, даваль часто свои объясненія въ такой сжатой форм'в, что они не всегда понятны даже учентишимъ арабамъ. Примтровъ, выясняющихъ употребление того или другого слова, приведено въ Камусъ крайне мало. Кромъ того Ф. не цитируетъ источниковъ, изъ которыхъ заимствуеть свои толкованія (ср. критику Фариса аш-Шидьяка: «аль-Жа-сусь аля ль-К.», Констант., 1299). Поэтому въ XVIII в. быль составлень Сейдомъ Мортадою аз-Забидіемъ (ум. 1791) въ Египтъ основательный комментарій: «Таджь аль-арусь» = «Вінець невісты въ ділів истолконія К.», гдѣ исправлены ошибки Ф., разъ-яснены темныя мѣста и на все даны обильныя цитаты изъ лучшихъ филологическихъ сочиненій. Этоть 14-льтній трудь (оконч. въ 1768) изданъ въ 10 томахъ въ Булакъ, 1307—1308. Прочіе комментаріи на Камусъ остаются не изданными; перечень рукописей см. у Броккельманна (въ «Gesch. d. ar. Litt.», II, 183); тамъ же перечислены и неизданныя сочиненія самого Ф. («Удивительное свѣтило» до нась не дошло). Еще напечатана сводная (дегендарная) исторія Мохаммеда: «Сифрь ас-сааде (Канръ, безъ даты); о ней см. у Крымскаго, «Исторія мусульм.» (І, 95).

А. Крымскій. Фирузабадъ-въ древности укрѣплен-ный городъ въ провинціи Фарсъ, въ южной Персін; въ настоящее время группа деревень (2000 жит.) на притокъ р. Престафа, впадающей въ Персидскій заливь, въ 100 км. къ югу оть Шираза. Нъкогда это мъсто носило названіе Гура (по-персидски могила), но принцъ Буйндъ Адудъ эдъ-Даула (949—982) далъ ему названіе Фирузъ-Абадъ (т. е. «страна счастья»). Въ Ф. сохранились развалины храмовъ эпохи Сасанидовъ. Въ горахъ остатки памятниковъ съ изображеніями битвъ, высъченными на скалахъ.

Фируать (пехлев. «Перозъ», 459 — 484) -персидскій шахъ изъ династін сасанидовъ, извъстный своими гоненіями на евреевъ (которые въ V в. обнаружили живую религіозную дъятельность и работали надъ созданіемъ такъ назын. Ванилонскаго Талмуда) и на христіань-монофизитовь, тянувшихь къ сосед-

оффиціальнаго значенія. Больше всехъ страдала отъ Ф. монофизитская Арменія; еще при Ездигердъ II она возстала съ оружі-емъ (450 — 451) противъ насильственнаго введенія зороастрійства, и подъ конецъ жизни Ф. опять подняла возстаніе, которое могь успоконть только преемникъ Ф. Балашъ, отмънивъ въ ней зороастрійство. Христіанамъ-арамейцамъ, несторіанское въронс-повъданіе которыхъ преслъдовалось въ Византін и православными, и монофизитами, Ф. благопріятствоваль; массы сиріянь-несторіань переселялись при Ф. изъ византійскихъ предъловъ въ Персію, покидая свой ученый оплотъ-такъ назыв. «персидскую школу» въ Эдессъ-и основываясь въ ученой обители На-сибисской, въ столицъ Ктесифонъ и др. мъстахъ Персін; нъкоторые изъ нихъ, напр., католикосъ Акакій Селевкійскій (484-496) переводили произведенія греческой литературы съ сирскаго языка на пехлевійскій. Съ цалью ослабить христіанъ раздорами, Ф. содъйство-валь тому, что на синодъ въ Веть-Ланатъ (Гондишапуръ) въ 483 или въ 484 г. было оффиціально принято въроисповъданіе несторіанское. Ф. погибъ въ борьбѣ съ восточными варварами-хефталитами или «бълыми гуннами»; дочь Ф. попала въ гаремъ къ ихъ царю; варвары прошли по восточному Ирану, опустошая его, и совершенно истощили казну. А. Крымскій.

Фируать II—сасанидскій царевичь, владычествовавшій самое короткое время въ Ктесифонъ въ 631 г. и принадлежавшій къ рязряду тахъ лицъ, которыя свободно возводились и свергались отдельными честолюбцамивельможами въ последніе годы существованія сасанидскаго парства

Фирштъ (Otto Fürst)-содержатель театра въ Москвѣ въ царствованіе Петра I. По смерти антрепренера Кунста Ф. составиль труппу, въ которую пригласиль накоторыхь оставшихся въ Россіи актеровъ-иностранцевъ труппы Кунста, и съ начала 1704 г. въ теченіе почти трехъ льть даваль представленія въ «Московской комидійной храминт» (построена по приказанію Петра I въ 1702 г.). Представленія давались сначала на намецкомъ языкъ, а съ 1705 г.-на русскомъ. Репертуаръ состояль изънвмецкихъ передвлонь различныхъ иностранныхъ оперъ и комедій, расчитанныхъ на низкій вкусь тогдашней публики; переводы этихъ передълокъ на русскій языкъ выполнялись въ посольскомъ приказъ. Иногда Ф. ставилъ пьесы, приноровленныя къ извѣсгному событію или торжеству. Его театръ пользовался симпатіями публики. Помимо атрепренерской дантельности, Ф. состояль начальникомъ театральнаго училища. Последнее упоминание о Ф. относится къ 1709 г.

Фистармонія—см. Гармоніумъ.

Фискаль. - Въ большей части германскихъ государствахъ этимъ именемъ обозначается чиновникъ, охраняющій права и интересы казны; раньше это ими давалось пуней Византійской имперіи, гдв ихъ ввро- бличному обвинителю въ уголовномъ судъ, такъ какъ эта должность, при существованія денежныхь штрафовь вь пользу казны, возлагалась на финансовыхъ чиновниковъ (см. Ortloff, «Der fiscalische Strafprocess», 1859). При рейхскаммергерихтѣ и рейхсгофратѣ существовали особые имперскіе Ф. (Reichsfiscale).

Опекаль - адвокаты военные (ауvocati fiscali militari) — въ Италін представители обвинительной власти въ военныхъ судахъ; они состоять при территоріальныхъ военныхъ судахъ, подчиняются военному генераль-адвокату при верховномъ судѣ армін и флота въ Римѣ и сосредоточивають въ своихъ рукахъ какъ возбужденіе слѣдствій по дѣламъ военной подсудности, такъ и поддержаніе обвиненія предъ военнымъ судомъ. Назначаются Ф.-адвокаты королемъ, изъ лицъ, нмѣющихъ юридическое образованіе. Въ военное время обязанности Ф.-адвокатовъ въ случаѣ надобности исполняются строевыми

офицерами. Фискалы — должность, учрежденная Петромъ Вел. Въ последнемъ изъ параграфовъ указа, даннаго 2 марта 1711 г. сенату, говорится: «учинить фискаловъ по всякимъ дъдамъ, а какъ быть имъ пришлется извѣстіе». Черезъ 3 дня, 5 марта, новымъ указомъ повелавалось учредить должность оберъ-Ф.; онъ должень быль иметь тайный надсмотръ надъ всеми делами; ему надлежало следить за темъ, не учинялся ли гдв-либо неправый судъ, не совершалось-ли незаконнаго «въ сборъ казны и прочаго»; «кто неправду учинить», на того оберъ-Ф. долженъ былъ донести въ сенать, п если онъ дъйствительно уличить виновнаго, то половина штрафа идеть въ пользу казны, половина въ пользу Ф. Оберъ-Ф. быль высшимъ должностнымъ лицомъ по тайному надзору за делами; въ губерніяхъ были «провинпіаль-Ф.», по одному для каждой отрасли управленія; они имвли «подъ собой» «низшихъ», городскихъ Обо всёхъ нихъ говорится, что они «имбють во всемъ такую же силу и свобод-ность какъ и оберъ-Ф.». Высокое положение отнюдь не гарантировало отъ тайнаго надзора и вызова въ сенать; ему подлежали всѣ, «какой высокой степени ии есть». Высокопоставленныя лица могли привлекаться только оберь-Ф.; это было единственнымъ различіемъ въ сте-пени власти оберъ-Ф. и Ф. Съ учрежденіемъ коллегій появились коллежскіе Ф., по одному при каждой коллегіи. Въ авг. 1711 г. Зотовъ назначенъ былъ государственнымъ Ф., т. е. «надсмотрителемъ, дабы никто отъ службы не ухоранивался и прочаго худа не чинилъв. Но злоупотребленій чинилось очень много, и просторь для нихъ быль большой. Провинціальные Ф. не зависели отъ местныхъ властей и подчинены были своему начальству, оберъ-Ф. Обязанные доносить, они не преследовались за доносы невърные; въ указъ прямо сказано: «буде же не уличить (виновнаго, передъ се-натомъ), то отнюдь Ф. въ вину не ставить ниже досадовать, подъ жестокимъ наказаніемъ в разореніемъ всего имвнія». Извъстна выходка Стефана Яворскаго противъ этого учрежденія. 17 марта 1712 г. онь въ пропов'єди двлаль очень ясные намеки на него: «законъ Господень непороченъ, а законы человъческие

ставити надзирателя надъ судами и дати ему волю кого хочеть обличити, да обличить, кого хочеть обезчестити, да обезчестить ... и т. д. Его слова не остались безъ вліянія. 17-го марта 1714 г. вышло новое распоряжение, въ которомъ сфера дъйствий Ф. была опредълена гораздо точеве. Они должны были разоблачать всякія преступленія указовъ, всякія взятки и кражи казны и все то, что можеть повести «ко вреду государственнаго интереса», должны были возбуждать дела, на которыя нать челобитчиковь. За вмашательство въ судныя дѣла, возбужденныя какою-либо изъ сторонъ, Ф. подвергаются наказанію. Преследують ихъ и за доносы, сделанные въ корыстныхъ пъляхъ; если доносъ окажется несправедливымъ, Ф. несеть то наказаніе, какое понесло-бы оговоренное имъ лицо, если-бы было действительно виновно; наказывается Ф. и въ техъ случаяхъ, когда не донесъ по своимъ корыстнымъ соображеніямъ. Власть провинціальныхъ Ф. трудно поддавалась контролю; обязанные разъ въ годъ объезжать города по губерній и ревизовать дійствій низшихъ Ф., провинц. Ф. были облечены властью смітшать ихъ, подвергать взыскавіямъ и т. п., что давало опать-таки поводъ къ злоуцотребленіямъ. Въ 1722 г. власть ихъ была въ значительной степени ственена учреждениемъ по всемъ губерніямъ прокурорскихъ должностей. Прокуроры-этоть уже открытый надзорь за судомьне только ограничивали ихъ контроль надъ судебными делами, но являлись и вообще посредствующей инстанціей между ними и оберъ-Ф. Институть Ф., дискредитированный дъйствіями своихь должностныхь лиць, въ особенности быль подточень злоупотребленіями своихъ высшихъ чиновниковъ, оберъ-Ф. Не помогло дѣлу и учрежденіе при Ека-теринъ I должности генераль-Ф. Верховный совъть при Петръ II занять быль разбирательствомъ не только преступленій оберь-Ф., но и корыстныхъ двяній генераль-Ф. При Аннъ Іоанновив фискалы были упразднены (1730). Особой пользы учреждение, имъвшее целью тайный надзорь за всеми жителями и всеми учрежденіями, принести не могь; фискалы были всемь ненавистны. Второй по времени оберъ-Ф., Желябужскій, и его помощникъ Нестеровъ вскоръ по вступлении въ должность обратились къ царю съ жалобой на сенать, говоря, что тамъ имъ приходи-дось очень плохо: сенаторъ Гр. Племянииковъ ихъ иначе какъ «уличными судьями» и не называль, а кн. Яковъ Долгорукій прямо величалъ антихристами и плутами. Но долю пользы Ф. несомивнно принесли. Знаменитыя разоблаченія Нестерова (относит. кн. Гагарина, того же Долгорукаго и др.) пролили свъть на такія злоупотребленія и преступленія, которыя безь Ф. совершенно ускользнули бы оть возмездія. Нестеровь обратиль также внимание на эксплуатацию богатыми купцами мелкихъ торговцевъ; были назначены купсческіе Ф., обязанные тайно надсматривать за дълами въ этомъ сословіи. Однако, и Нестеровъ, этоть самый деятельный и умный взъ высшихъ должностныхъ Ф., не устояль въ конца концовъ противъ искушенія и быль ули- licus. Такъ какь значительная часть провинчень во взяточничествъ и укрывательствъ. Г. Лучинскій.

Фискалы (воен.)—Вследь за учреждениемъ Ф. въ гражданскомъ ведомстве они по табели 1711 г. были введены въ войскахъ. По Воннскому Уставу 1716 г. въ полкахъ и крепостяхъ должны были состоять Ф., при дивизіяхьоберь-Ф., въ рангѣ маіора, при армін—ген.-Ф., въ рангѣ подполковника. По опредъленію Воинскаго Устава Ф. сесть смотритель за каждымъ чиномъ, такъ ли всякой должности истиною служить и въ прочихъ дълахъ, врученныхъ ему, поступаеть». Ф. обязаны были провъдывать и доносить о преступленіяхъ, поддерживать обвинение на судъ и наблюдать за соблюденіемъ судами положенныхъ въ законъ для разсмотрѣнія дѣлъ сроковъ; о нарушеніяхъ казеннаго интереса Ф. должны были только сообщать коммисаріату. Въ тъхъ случаяхъ, когда взведенное Ф. обвинение оказывалось неосновательнымъ, они могли подлежать только дегкимъ наказаніямь за неосмотрительность. Указомъ 22 февр. 1723 г. ген.-Ф. и оберъ-Ф. были повышены въ рангахъ, въ виду того, что въ первое время Ф. выбирались «изъ самыхъ нижнихъ людей безъ свидътельствъ» и изъчисла оберъ-Ф. накоторые оказались виновными «въ великихъ преступленіяхъ и злодъйствахъ». Полковымъ фискаламъ по штатамъ 1720 г. ранга вовсе не было назначено, а по окладу содержанія они были поставлены ниже прапорщика и нѣсколько выше полкокого аудитора. Въ послѣдній разъ Ф. при войскахъ упоминаются въ 1732 г., когда для нихъ была издана особая инструкція, обязывавшая ихъ доносить о замеченныхъ нарушенияхъ инспек-A. C. J. торамъ войскъ.

Фискарсь—извастный финландскій жельзодълательный заводь, въ зап. части Нюдандской губ., близъ Экенеса. Основанный въ половинъ XVII стол., онъ дъйствоваль съ большими перерывами; усовершенствованное производство введено съ 1857 г.

Фиске (Оноро-Жанъ-Пьеръ Fisquet, 1818 —1883) — французскій писатель. Важивишія сочиненія: «Histoire de l'Algérie» (П., 1842); «Ode à la France sur le retour des cendres de Napoléon» (1841); «Histoire archéologique et descriptive de Notre-Dame de Paris» (1855); «Rome et l'Episcopat catholique» (1874); «Dictionnarie des célébrités de la France» (1879); «La France départementale» (1876); «Grand Atlas départemental de la France, de l'Algérie et des colonies» (1878); «La France pontificale» (24 TT., 1864-73).

Фискъ (въ эпоху римской имперіи). Значеніе слова и эволюція понятія. Первоначальное значение слова fiscus - корзина, преимущественно такая, гдв хранились деньги, назначенныя къ выдачъ (переходныя суммы, независимо отъ того, принадлежали ли деньги государству или частному лицу). Отсюда словомъ Ф. стали обозначать всякую кассу, всякую сумму, которан могла быть немедленно выдана. Въ государственномъ хозяйствъ какъ республики, такъ в на-чала имперіи названіе fiscus утвердилось за провинціальными кассами, напр. fiscus Gal-Африкъ организована была и Азія; центръ

цій находилась со времени Августа въ императорскомъ управленіи, то и ими fiscus стало употребляться все болье и болье для обозначенія кассы, управляемой императорскими чиновниками, и противополагаться единой сенатской кассъ, аегагішт; въ виду этого и новыя, чисто императорскія кассы оффиціально называются fisci, съ прибавленіемъ спеціальнаго назначенія: fiscus Asiaticus, Alexandrinus, libertatis et peculiorum, frumentarius castrensis. Это ведеть къ тому, что и всь императорскія кассы вмісті, а за одно н все императорское управление, получають имя fiscus; то, что принадлежить имъ и этому управленію, обозначается словомъ fiscalis и самый терминь въ устахъ юристовъ пріобратаеть общее технически - юридическое значеніе, совершенно такъ же какъ у насъ поня-тія казна и казенный (agri fiscales—казенныя земли, независимо оть ихъ спеціальнаго характера п т. п.). Такому расширенію повятія значительно способствуеть появленіе центральнаго финансоваго управленія въ Римі (при императоръ Клавдіи), во главъ котораго стоить высокопоставленный чиновникъ а гаtionibus. Существованіе центральнаго управленія отнюдь, однако, не предполагаеть существованія общей центральной кассы. Итакъ, развитіе самаго понятія идеть параллельно съ ростомъ значенія императорскаго финансоваго управленія; поэтому выяснить содержаніе понятія можно только путемъ выясненія эволюціи императорского управленія финансами во всёхъ его подраздёленіяхъ.

1. Патримоній императоровъ (patrimonium, позже res privata) состояль главнымъ образомъ изъ личнаго недвижимаго имущества императоровъ, увеличивавшагося пренмуще-ственно путемъ васлъдованія и конфискаціи. Управление патримониемъ разнилось соотвътственно условіямъ м'ястности. Въ Италіи существоваль рядъ округовъ (regiones), во главъ которыхъ стояли особые прокураторы со своими канцеляріями (tabularium и commentarium) и кассой, гдѣ функціонировали dispensatores и агсагіі. О цевтральномъ управленіи италійскими имѣніями—см. ниже. Лучше другихъ извѣстно намъ управленіе Африки. Возможно, что существовала центральная касса и управленіе въ Кареагенъ. Саман область Африка раздълялась на нѣсколько округовъ (tractus), съ ихъ подраздѣленіями—regiones. Каждый имълъ свое управление по образцу италій-скаго, т. е. своего прокуратора, tabularium, commentarium и arca. Низшее дъленіе составляли имънія—saltus. Особое управленіе имъ-ли Нумидія и Мавретанія. Въ *Египти*, не смотря на то, что вся провиннія въ сущности считалась личною собственностью императора, управление его имъними было выдълено въ особую ratio (λόγος ούσιαχός), съ особымъ прокураторомъ (idiologus), отъ вотораго зависила цилая серія прокураторовь, носившихъ имя usiaci (отъ обога-имвню). Въ особый отделъ выделено было управление управленія быль въ Ефесь; завъдываль вик водились и доходы съ государственных ве-одинь общій прокураторь—представитель фи- мель (vectigalia). Первые собирались въ импенансовыхъ интересовъ императорскаго правительства въ этой сенатской провинціи. Въ провинціяхъ императорскихъ доменами завъдывали тв-же прокураторы, которые вообще управляли финансами провинціи: отдълять одно управление отъ другого тамъ не было надобности и доходы поступали въ общую провинціальную кассу. Въ провинціяхъ сенатскихъ дуализмъ былъ проведенъ строго, что видно изъ отделенія въ пределахъ каждой кассы, начиная съ низшихъ, доходовъ лично императорскихъ (vectigalia, т. е. арендная плата колоновъ) отъ сенатскихъ или государствен-ныхъ (tributa). Такъ шло дъло, доколъ вообще существовали сенатскія провинціи. Центральнаго управленія до ими. Клавдія въ Рим'в не существовало; затъмъ во главъ его стоять особые—а patrimonio—отпущенники императора; при Вителліи эти чиновники носять ими ргоcuratores и назначаются изъ всадническаго сословія. При Флавіяхъ удерживается имя ргоcurator, но встръчаются и либерты. При Адріанъ управленіе, насколько можно судить, вновь дифференцируется. Мъсто прежняго либерта а разгішопіо занимаєть всадникъ не очень высокаго прокураторскаго ранга, управляющій исключительно италійскими имфијями императора. Управление этихъ прокураторовъ состоить, какъ и провинціальное, изъ tabularium и commentarium. Существовала ли центральная касса, сказать невозможно; упоминаній о ней нёть. Со времени основанія особой гез privata въ III в. по Р. Хр. вновь появилось центральное управление въ Римв съ особымъ прокураторомъ для италійскихъ имѣній. Доходы съ импеній императора шли главнымъ образомъ на удовлетворение его потребностей и покрывали его личные расходы, т. е. его щедроты и содержание его двора. До Клавдія дворцовое финансовое управленіе сосредоточено было въ рукахъ особаго либерта a rationibus. Со времени Клавдія а rationibus получаеть болье широкую компетен-цію, но и управленіе дворцовыми кассами изъ его рукъ не выходить. Количество этихъ кассъ увеличивается и самое управленіе дифференцируется: появляется целый рядъ департаментовъ, завъдующихъ отдъльными отраслями дворцоваго хозяйства. Эти департаменты, какъ напр. ratio castrensis (дворцовое управление въ узкомъ смысле), ratio типегит (императорскія игры) и т. д., подраздвляются каждый на двв части: счетную и административную (ratio и statio). Всеми счетными отделеніями заведуеть особый помощникь a rationibus, титулующійся procurator fiscorum, поздаве thesaurorum. Съ появленіемъ особой центральной кассы для гез privata при Александъ Северъ, во главъ кото-рой сталъ magister summae privatae, ratio thesaurorum сводится къ администраціи императорскихъ драгоценностей.

II. Государственные доходы распадались на двъ части: такъ назыв. примые налоги, т. е. главнымъ образомъ поземельный налогь, натурой или деньгами (tributa)-и такъ назыв. косвенные налоги, подъ понятіе которыхъ под-

раторскихъ провинціяхъ прокураторами провинцій, при посредств' городовъ, тамъ, гдъ городской строй усибль уже укорениться или съ техъ поръ, какъ онъ укоренился въ прежде иначе организованныхъ провинціяхъ (напр., Галлія, Африка, Германія, Иллирикъ въ широкомъ смысль). Все возрастающая роль городовь въ этомъ отношеніи объясняеть особую заботу императоровъ о городахъ и постепенно вводившійся все болве и болве строгій контроль ихъ финансовъ (при посредствъ особыхъ curatores, начиная съ Траяна или, можеть быть, еще съ Домиціана). Въ провинціяхъ сенатскихъ сборомъ завѣдывали сенатскіе промагистраты, при содъйствін техъ же городовъ и при контроль, хотя и не установленномъ закономъ, но фактически сильномъ, императорскихъ прокураторовъ, завъдывавшихъ императорскими имуществами. Исключение составляль только Египеть, гдв финансовое управление императоровъ сохранило съ небольшими измъненіями Птолемеевскую систему управленія, обходившуюся совершенно безъ содъйствін городовъ; но и здёсь чёмъ далее, тёмъ более тяжесть сбора податей ложилась на самое населеніе, пока и въ Египтъ не быллъ введенъ (при Северахъ) муниципальный строй. Во всъхъ провинціяхъ доходы поступали въ провинціальныя кассы, при чемъ большая часть постуиленій віроятно и расходовалась на міств: только излишекъ поступаль либо въ асгагіши Saturni, либо въ одну изъ расходныхъ кассъ (fisci) императоровъ. Такой излишекъ въ императорскихъ, почти сплошь незамиренныхъ или соседнихъ съ незамиренными провинціяхъ, гдв стояло всегда немало войска, быль явленіемъ сравнительно радкимъ. Наиболье богатая изъ западныхъ императорскихъ провинцій, Галлін, содержала, вфроятно, германскія войска. Въ качествъ агентовъ по сбору въ некоторыхъ местностяхъ функціонировали особые exactores, служивщіе скорѣе органами контроля или посредничества между городами и провинціальнымъ управленіемъ, чъмъ орга-нами взиманія. Въ административныхъ центрахъ сенатскихъ и императорскихъ провицій функціонировали такія же центральныя учрежденія, какъ и въ патримоніальномъ управленія, т. e. tabularium, commentarium и агса-два отдъленія канцеляріи и касса. Къ какому времени относится выработка этой схемы управленія и состава каждаго отділа, сказать трудно. Втрите всего, что выработалась она въ республиканское время, въ восточныхъ провинціяхъ, и стопть въ связи съ схемой элленистической администраціи, что, напримѣръ, для отдѣла commentarium можеть быть доказано. Имя Ф. изъ провинціальныхъ кассъ носила только центральная касса Галлінfiscus Gallicus. Такъ назыв. fiscus Asiaticus и Judaicus были чисто императорскими кассами, питавшимися опредъленными поступленіями (по всей вброятности-подушная или поголовная подать) и характера общихъ провинціальных кассь не имели; местом нахожденія ихъ, вфроятно, быль Римъ, а не провиннім

Такова быда администрація прямого обложе- скаго гражданства, для правильнаго хода і нія. Исторія vectigalia еще болве характерна для пониманія обще-финансоваго управленія римскаго государства. Главную роль среди косвенныхъ налоговъ играли таможенныя пошлины. Ихъ взимание изъ рукъ откупныхъ обществъ переходить постепенно въ руки императоровъ, при чемъ этоть переходъ облегчается измъненіемь самой сущности откупа, путемъ постепенваго превращения откупщиковъ въ агентовъ государства и все болве и болве строгаго контроля двятельности откупщиковъ, возлагаемаго на особыхъ финансовыхъ чиновниковъ, съ обычной въ финансовомъ управленін канцеляріей. Доходы оть пошлинъ поступали, по всей въроятности, въ мъстныя кассы, но возможно, что для контроля и учета имълись и въ Рим'в управленія, разд'яленныя по провинціямъ, и компетенція ихъ расширялась соотвътственно постепенному переходу сбора въ руки императорской администраціи. Въ эпоху Антониновъ установилась единообразная схема управленія и взиманія во всёхъ провинціяхт. Критической эпохой въ духф централизаціи и здісь надо считать эпоху Клавдіевъ и Флавіевъ. При нихъ впервые таможенные доходы сенатскихъ провинцій начи-нають уходить изъ рукъ сената. Налогь на отпускъ рабовъ на волю (vigesima libertatis), путемъ измъненія въ системъ взиманія, всецило попадаеть въ императорское управление; въ эпоху Клавдія въ Рими появляется особая касса, куда поступають доходы оть этого налога-fiscus libertatis et peculiorum. Пятипроцентный налогь на наследства съ самаго своего введенія быль изъять изъ веденія сената; доходы съ него шли въ кассу, состоявшую сначала въ косвенномъ, затемъ въ прямомъ въдъніи императора-aerarium militare. Остальные налоги такъ или иначе испытали ту-же судьбу. Vectigalia, поступавшія съ государственныхъ имуществъ, пережили ть-же стадіп развитія, что и другіе косвенные налоги: и здась наблюдается постепенное узурпирование правъ сената принцепсомъ, постепенный переходь откупа въ завъдываніе императорскихъ чиновниковъ и постепенное превращение самихъ откупщиковъ, т. е. сборщиковъ доходовъ съ государственныхъ имуществъ, въ полу-чиновниковъ. Conductores въ рудникахъ и въ большихъ комплексахъ общественной земли, mancipes, собирающие такъ назыв, frumentum mancipale, т. е. натуральныя уплаты мелкихъ арендаторовъ общественной земли (напр. въ Испаніи и Сициліи и вообще въ сенатскихъ провинціяхъ) все болве теряють характерь свободныхъ предпринимателей и все болье приближаются къ чиновникамъ. Переходъ совершается безъ особыхъ затрудненій въ императорскихъ провинціяхъ, гдв вся администрація и безь того была сосредоточена въ рукахъ императорскихъ прокураторовъ; медлениве идеть процессь въ провинціяхъ сенаторскихъ, гдв онъ твено связань съ ростомъ личныхъ имвній императора и съ развитіемъ въ нихъ императорской администраціи. Влагопріятной для императоровъ была въ этомъ отношении ихъ забота о продовольствій столицы и вообще рим-

тораго императорскій praefectus annonae д женъ быль такъ или иначе держать въ с ихъ рукахъ натуральные платежи не толь императорскихъ, но и государственныхъ лоновъ. Расходной кассой центральнаго хл наго управленія быль со времени Флавіе особый fiscus frumentarius, гда сосредоточ вались всъ суммы, нужныя для закупки х ба въ случат нехватки; именемъ этимъ о значалось и все финансовое управленіе : новы, т. е. продовольствія (fiscus или га аппопае), распадавшееся на обычныя отдъ нія финансовой администраціи. Внѣ его двиня стояла вся техническая сторона ан ны, такъ назыв. statio annonae. Расходны нассами военнаго управленія были fisci отдѣ ныхъ преторіанскихъ когорть. Финансов управление легіоновъ сосредоточивалось провинціяхъ и централизовалось въ рукахъ мого императора; питалось оно, по всей въ ятности, доходами провинціальныхъ кас Такъ или иначе между различными кассами Рим'в и провинціяхъ распредалялись и рас ды на всв стороны сложнаго императорска управленія: на жалованье чиновникамъ, стройку государственныхъ дорогь и зданій, собія муниципальнымъ управленіямъ, вленіе и постройки города Рима, денежн раздачи и игры, алиментаціи, почту и т. Общимъ администраторомъ всей этой сло ной машины быль прежде самъ императо Со времени Клавдія его прямымъ помощ комъ быль особый личный его довфренный rationibus, обыкновенно изъ отпущеннико Послъ Адріана эти чиновники получають туль прокураторовъ и набираются главны образомъ изъ всадниковъ. Въ III-IV въка они зовутся rationales и им'ноть званіе perfectissimus. Помощниками ихъ со II вт являются magistri summarum rationum. канцелярів ихъ, повидимому, было только од отдъленіе — tabularium. Наибольшее значе имъло управление въ эпоху Клавдиевъ и Ф. віевъ, когда въ сферу его компетенціп в дили и рудники, и хлабные запасы, т. е. в сумма государственныхъ имуществъ; его вуть стражемъ симператорского имуществ (Plin. ep. 8, 6), его дѣло — распредѣде: этого вмущества, т. е. составленіе императс скаго бюджета. На немъ лежать impendia mu di, т. е. распредъление доходовъ по отрасля управленія (Mommsen, «Staatsrecht», II, 10 1). Его агенты имълись и въ провинціяхъ. Ва ность и сложность все расширявшейся зада повела къраздъленію труда между нимъ и р curator (magister) summarum rationum, Bapo. но во II в., когда и косвенные налоги оди за другимъ всецъло переходили въ въдъніе з ператора. То, чёмъ управляль прокураторъ rationibus, и было Ф. въ широкомъ значен этого слова. Вся финансовая администрат постепенно стала императорской и въ эт своей новой формъ получила широкое и опредъленное название fiscus; сюда входили управленіе патримонія, и общее зав'ядывая прямыми податями, и распредъленіе доходо съ различнаго рода vectigalia. Литература. Огромный эпиграфическій

литературный матеріаль можно найти сопоставленнымъ у Hirschfeld'a, въ его «Untersu-chungen zur Verwaltungsgeschichte» (I, 1876), въ различныхъ частяхъ (главнымъ образомъ II т.) «Römisches Staatsrecht» Момзена и въ другихъ руководствахъ римскаго государ-ственнаго права. См. еще Brinz, въ «Мüncheuer Sitzungsberichte» (1886, 471 ca.); Mitheis, «Zeitschr. der Savigny Stiftung» (1898, 205); Wilcken, «Griechische Ostraka aus Aegypten und Nubien» (I, 1899); статьи М. Ростовцова Fiscus и Conductor у Ruggiero, «Dizionario epigrafico» (I и III); его же, «Исторія государственнаго откупа въ римской имперін> (СПб., 1899; въ измѣненномъ видѣ на нѣмецкомъ языкѣ, Тюбингенъ, 1902); Liebenau, Die Städteverwaltung im römischen Kaiser-

reiche» (1900) и др. М. Ростовцевъ. Фискъ (Джовъ Fiske, род. въ 1842 г.)—
американскій писатель, профессоръ философіи гарвардскаго уняв. въ Кэмбриджѣ. Написалъ: «Муths and mythmakers» (1872); «Outlines of cosmic philosophy> (1874); «The unseen world» (1876); «Darwinism and other essays» (1879, новое изд. 1885); «The destiny of man» (1884); «The idea of God» (1884); American political ideas> (1885); «The critical period of American history, 1783—1789- (1888); «The beginnings of New England» (1889); «Theodore Parker» (1889); «The American revolution» (1891); «The discovery of

America> (1892).

Фисонъ (Быт. II, 11) — одна изъ четырехъ ръкъ, орошавшихъ садъ Едемскій. Ф. обтекаль землю Хавила, богатую отличнымъ золотомъ и дорогими камиями. Восточные отцы отожествляють Ф. съ Гангомъ, Козьма

Индикоплевсть съ Индомъ.

Фиссурсала (Fissurella)—родъ брюхоногихъ модиюсковъ (Gasteropoda) изъ отряда переднежаберныхъ (Prosobranchiata), принадлежащій къ семейству Fissurellidae въ подотряде Diotocardia. Раковина Ф. симметричнан, конусообразная или шапочковидная съ овальнымъ контуромъ, безъ завитка, съ овальнымъ или кругловатымъ отверстіемъ на вершинъ. Перламутровый слой на раковинъ отсутствуеть. Нога большая, овальная. По внутренней организаціи Ф. принадлежить къ напболье первичнымъ брюхоногимъ моллюскамъ (2 жабры, два хорошо развитыя предсердія). Къ этому роду относятся болве 150 видовъ, населяющихъ преимущественно теплыя моря; болье 30 видовь извъстны въ ископаемомь состоянів, начиная съ юрской системы. Одинь изъ обыкновеннайшихъ видовъ, водящихся въ Средиземномъ моръ и Атлантическомъ океанъ, греческая Ф. (Fograeca) съ красновато-сфрой раковиной, покрытой выдающимися бороздками, направляющимися оть верхушки къ краю раковины, діам. 3— 4 стм. М. Р.-К. 4 CTM.

Фистацитъ-см. Эпидоть.

Фистаниковое дерево (Pistacia vera L.)-изъ сем. Anacardiaceae, небольшое деревцо, съ съроватою корою и съ непарноперистыми листьями, о 3-5 яйцевидныхъ, тупыхъ или заостренныхъ листочкахъ; желтоватые однополые цветки собраны въ па-

зушныя метелки; околоцийтникъ простой, тычинокъ 2-3, пестикъ съ короткимъ трехрасщепленнымъ столбикомъ и съ продолговатоя завязью, плодъ-костинка; стмя бълко-вое. Плоды, богатые масломъ, извъстны подъ именемъ фисташекъ (спрійскихъ орвшковъ) и употреблиются какъ закомство и какъ пряность; кром'в того идуть на добывание масла. Ф. дерево культивируется по берегамъ Средиземнаго моря (у насъ въ Крыму и на Кав-казъ), дико встръчается въ Сиріи и Месопо-таміи; Планшовъ полагаеть, что это дерево только культурная разновидность P. Perebin-C. P. thus (скипидарнаго дерева).

Фистула-неестественное отверстіе или ходъ, путемъ котораго та или другая полость тела, органа или ткани сообщается или съ наружнымъ міромъ, или съ другими тканями и органами, съ которыми, при нормальныхъ условіяхъ, не находится въ прямомъ сообщеніи. Отверстія эти или ходы производятся или искусственно, напр. въ физіологіи пищеваренія, гдв накладываются желудочныя, желчныя, кишечныя, слюнныя, панкреатическія Ф. или обусловливаются патологическими процессами, сопровождающимися воспаленіемъ, нагноеніемъ и прокладываніемъ гноемъ хода или наружу, или между различными тканями и органами. См. Пищевареніе.

И. Тархановъ.

Фистула-см. Фальцеть

Фистулина (Fistulina Bull.)-родъ грибовъ изъ сем. трутовиковъ. Мясистые, растущіе на деревьяхъ грибы. На нижней поверхности плодоваго тела находятся трубочки, выстланныя гименіемъ. Трубочки эти не сросшіяся, какъ у остальныхъ труговиковыхъ, а свободныя. Fistulina hepatica (Schaeff.) Fr. имъеть плодовыя тъла въ формъ языка или допаты, мясистыя, съ красноватымъ сокомъ. На верхней поверхности плодоваго тела иногда развиваются хламидоспоры. Растеть на дубахъ, рѣже-на букахъ и каштанахъ, придавая древесинъ темнобурую окраску, въ Европъ, Съверной Америкъ, Индіи и Австралін. Въ молодомъ состояніи съёдобенъ.

Фисъ или фа-дізло-повышенная на хроматическій полутонь сь помощью дізза нота F или фа. Вь гамм'в Fis-dur или Fis-moll она является первою ступенью или тоникой, въ rammt E-dur или E-moll - второй ступенью, въ гаммѣ D-dur-третьей ступенью, въ гаммѣ Cis-dur или Cis-moll — четвертой, въ гаммъ H-dur или H-moll-иятой, въ гаммъ A-durшестой, въ гаммъ G-dur или G-moll-седьмой. Эта нота энгармонична съ нотою ges. H. C.

Фитеро (Fitero)-гор. въ испанской провинціи Наварры, на р. Альам (Alhama). Око-ло 4000 жит. Два химически-индиферентные источника: Fitero nuevo и Fitejo vieço. Красивое м'встоположение, растительности мало. Жаркое лъто. Сезонъ съ 15 июня по 10 октября. Температура воды перваго источника 47,5°; вода служить для ваннъ, назначаемыхъ при нервной слабости, хроническомъ ревматизмъ, подагръ, сифилисъ и ртутномъ отравленіи.

Фатиль—см. Запалы и Пиротехнія. Фитинго-ъ (баронь Ивана Otto Herman von Vietinghof, 1

скій государственный діятель. Совершиль подъ ныхъ кольцами; плодъ — 10-гийздная темп начальствомъ фельдмаршала Ласси походъ въ Персію; въ царствованіе имп. Елизаветы Петровны участвоваль въ кампаніяхъ противъ Швеціи и Пруссіи. Въ 1755 г. Ф. оставилъ военную службу и, будучи назначенъ совітникомъ губернскаго правленія, поселился въ Ригв. Много сделаль для мастнаго сельскаго хозяйства и для развитія м'встной промышленности: ввель улучшенныя системы винокуренія, обработки земли и молочнаго хозяйства. Рига ему обязана своимъ первымъ театромъ, который онъ построиль и содержаль ва свой счеть, а также первымъ клубомъ, на-званнымъ «Die Musse». Въ 1787 г. имп. Екатерина II назначила его сенаторомъ и главнымъ директоромъ медицинской науки въ Россін; ему принадлежить мысль о постройкъ особаго зданія для учениковъ спб. медикохирургическаго училища и генеральнаго сухопутнаго госпиталя и объ учреждении должности инспектора учениковъ медико-хирурги-ческихъ училищъ. Ср. Чистовичъ, «Исторія первыхъ медиц. школъ въ Россіи» (СПб., 1883); J. Eckardt, «Die Baltischen Provinzen Russlands» («Рижскій Въстн.», 1876, № 38).

Фитингофъ - Шель (баронъ, Ворисъ Александровичъ) - русскій композиторъ (1829 —1901). Служиль сначала въ артилдерін; вый-дя въ отставку, посвятиль себя музыкъ. Изучаль игру на фортепіано у Гензельта, теорію композиціи— у Фохта, а также пользовался совътами А. С. Даргомыжскаго. Инструментовкъ Ф. научился самъ, по учебникамъ Маркса и Фетиса. Написалъ оперы: «Мазена» (1859), «Тамара», на сюжеть «Демона» Лермонтова (1886), «Жуанъ де Теноріо» (1888), балеты «Гарлемскій тюльпанъ» (1887), «Золушка» (1898), ораторію «Іоаннъ Дамаскинъ» и до 80 мелкихъ сочинений церковной и камерной музыки. Всв эти произведенія выказывають большой таланть, но въ нихъ мало обработки. Изъ нихъ болѣе выдается опера «Тамара», гдѣ много красивыхъ страницъ. Послѣ Ф. остались оперы «Марія Стюарть» и «Heliodora». Въ 1899 г. Ф. издаль свои воспоминанія, подъ заглавіемъ: «Міровыя знаменитости» (1848—98). Записки эти, изложенныя просто и безпристрастно, представляють много интереснаго. Н. С.

Фитобіологія = біологія растеній. Въ настоящее время подъ біологіей растеній подразумъвается учение о приспособляемости растеній къ вевшнимъ условіямъ, а также ученіе о влінніи вевшнихъ условій на общій видь и внутреннее строеніе растеній.

Фитографія—описательная ботаника. Фитоликка (Phytolacca L.)-родъ растеній изъ сем. Phytolaccaceae. Цветы правильные, обоенолые, ръже двудомные, съ 5 чаше-листиками, 10-20 тычинками, 4-10 плодолистиками, свободными или срощенными. Каждый плодолистикъ съ одною съмяночкою. Плодъ-болве или менве мясистый. Травы или кустарники; 11 видовь въ тропическихъ или субтропическихъ областяхъ. Цветы въ кистяхъ. Ph. decandra L.-многольтнее растеніе съ крупнымъ корнемъ; чашечка бълая; Есть случав и обратные, когда животнол 10 тычинокъ; плодолястиковъ 10, расположен- ный образъ жизни является исключеніем

пурпуровая ягода; сокъ ягодъ употребляет для окраски конфеть, винъ и т. п. Дико Съверной Америкъ, часто разводится въ 1

Фитолиты-ископаемые остатки раст ній: папоротниковъ (Nevropteris) или сиги

Фитологія — наука о растеніяхъ, Ботаника.

Фитономія — ученіе о законахъ жиз растеній.

Фиторъ (Вильгельмъ Vietor)-нъм. ф лологь. Haneчаталь: «Elemente der Phone des Deutschen, Englischen u. Französische (4-е изд., 1898); «Aussprache des Schriftde tschen» (4 изд., 1898); «Einführung in das S dium der englischen Philologie» (2 изд., 189 Фитостерии», С₂₆Н₄₈ОН+Н₂О—одг

атомный спирть; представляеть собою блест щія пластинки или иглы, плавящіяся п 135°. Встрачается почти во всахъ растите. ныхъ маслахъ и жирахъ. Нахожденіемъ с въ жиръ опредълноть принадлежность же не къ животному царству (тогда извлекает холестеринъ, см.), а къ растительному.

Фитотомія — анатомія растеній, Ботаника.

Фитофаги (Phytophaga)—названіе, пр мвняемое 1) для семейства жуковъ листовдо (Chrysomelidae), o которомъ — см.; 2) группы перепончатокрылыхъ въ подотря сверлоносныхъ (Terebrantia), заключающ сем. пилильщиковъ (Tentredinidae), Cephid и рогохвостовъ (Siricidae), о которыхъ см. отвътствующія слова; 3) кромъ того, Ф. зывають въ энтомологін всёхъ вообще р тительноядныхъ насѣкомыхъ, въ противог ложность хищникамъ и паразитамъ и в обще насвкомыми, питающимся животь пищей. Вольшая часть насъкомыхъ питает растительной пищей, при чемъ цалые отря или отдъльныя семейства являются Ф. Г отрядовъ можно указать на бабочекъ, пита щихся растеніями, за исключеніемъ нъко рыхъ гусеницъ, напр. комнатной моли, пи ющейся шерстью; кром'в того, гусеницы в которыхъ видовъ повдають иногда гусени того же или другихъ видовъ. Многія семейст жуковъ-типическіе Ф., какъ напр. короѣ (Tomicidae), листоѣды (Chrysomelidae), уса (Cerambycidae), среди полужесткокрылыхъ т (Aphidae), червецы (Coccidae) и т. д. Ин-ресны ть случаи, когда растительнояди образъ жизни является исключеніемъ въ кой-нибудь систематической группъ. Та представители сем. жужелицъ (Carabida типические хищники, но нѣкоторые виды довъ Zabrus, Amara, Harpalus питаются р стеніями; огромное большинство представи лей семейства навздниковъ толстоноже (Chalcididae) ведеть въ стадін личинки па зитическій образь жизни, тогда какъ немі гочисленные отдельные виды некоторыхъ довъ, главнымъ образомъ рода Isosoma, прист собились из растительноядному образу жиз

47

такъ напр. въ семействъ галлицъ (Cecidomyidae) огромное большинство видовъ Ф., тогда какъ нъкоторые виды рода Brennia—хищни-ки, питающіеся тлями. Нъкоторыя насъкомыя являются Ф. только въ стадін личинки, тогда какъ во взросломъ состоянія (ітадо) питаются животной пищей или существують обратныя отношенія. Многія насекомыя Ф., какъ извъстно, приносять болве или менве значительный вредъ растеніямъ, полезнымъ для че-ловъка, о чемъ см. Вредныя насъкомыя. Питаясь на счеть растеній, Ф. играють большую роль къ общей экономін природы. Въ особенности рѣзко бросается это въ глаза при массовыхъ появленіяхъ насѣкомыхъ: такъ перелетная саранча (Pachytylus migratorius) уничтожаеть нерадкорастительность назначительномъ пространствъ; бабочка-монашенка (Psilura monacha) объёдаеть на голо громадныя илощади лёсовъ; хлёбный жукъ (Anisoplia au-striaca) уничтожаеть урожай цёлыхь уёздовъ. Поврежденія, которыя наносять Ф. растеніямь, можно свести къ 3 категоріямъ: 1) разрушеніе растительныхъ тканей при помощи грызу-щихъ ротовыхъ частей; 2) лишеніе растеній соковъ всябдствіе сосанія насткомыми (напр. таями различныхъ частей растеній); 3) образование опухолей, наростовь или галловъ и вообще измѣненіе нормальнаго вида частей растеній (галлы орбхотворокъ на вѣтвяхъ и листьяхъ, вздутія отъ сосанія различныхъ тлей). Вліяніе растительнояднаго образа жизни сказывается на насъкомыхъ въ следующемъ. Какъ и въ другихъ классахъ живот-ныхъ, наблюдается, что кишечный канадъ у Ф. въ общемъ болъе длинный, чёмъ у близ-кихъ животноядныхъ формъ. О различныхъ приспособленіяхъ для принятія растительной пищи, какъ разнообразное строеніе ротовыхъ частей, устройство пищеварительнаго аппа-рата и т. п., см. въ статъв Насвкомыя и въ статьяхь, касающихся отдёльныхъ отрядовъ и семействъ насъкомыхъ. Размъры тъла также находятся, повидимому, до извъстной стецени въ зависимости отъ рода пищи, а именно Ф. достигають въ общемъ большей величины по сравненію съ хищниками: такъ, среди прямокрылыхъ представители семейства богомоловъ (Mantidae), являющіеся типическими хищниками, не достигають такой величины, какъвъблизкомъсемействъ страшилокъ (Phasmidae), питающихся растительной пищей; тоже отношение наблюдается межхищниками кузнечиковыми (Locustodea) и растительноядными саранчевыми (Acri-diodea); среди жуковь между типческими хищниками скакунами (Cicindelidae) и жужелицами (Carabidae) и растительноядныин усачами (Cerambycidae) и пластинчато-усыми (Lamellicornia). Что васается непосредственнаго вліянія растительной пищи на насъкомыхъ, то въ этомъ отношении имъется множество фактовъ, при чемъ большей частью самый способъ этого вліянія и причины его остаются неизвъстными. Такъ, гусеницы нъ-которыхъ видовъ рода Eupithecia (изъ сем. паденицъ, Geometridae) маняють свою окрас-

тёмъ это примеръ охранительной окраски, см.). Гусенина другой бабочки изъ семейства шелкопрядовъ (Bombycidae), Dasychira pudibunda, питаясь листьями бука, имветь желтую окраску; будучи же кормлена листьями дуба-становится желтострой. Въ большинстви случаевъ вопросъ о томъ, вліяеть ли тоть или другой родъ пищи непосредственно на цвъть насъкомыхъ или же мы имъемъ дъло съ способностью реагировать извъстнымъ образомъ на родъ пищи, какъ особымъ приспособленіемъ, выработаннымъ рядомъ поколвній и передаваемымъ по наследству, остается открытымъ. Въ нъкоторыхъ случанхъ наблюдается. что окраска, напоминающая цветь различныхъ частей какого-нибудь растенія, свойственна насвкомымъ изъ различныхъ отрядовъ, питающимся этимъ растеніемъ. Такъ личинки пилильщиковъ Nematus erichsonii, Lophyrus virens, гусеницы сосноваго бражника (Sphinx pinastri), сосновой совки (Panolis piniperda), сосновой пяденицы (Bupalus piniarius) и другихъ бабочекъ всв являются окрашенными въ цвътъ хвои сосенъ, ихъ кормового растенія. Здась болве вароятно дайствіе естественнаго подбора, въ силу котораго выработалась подобная охранительная окраска. Затемъ взвестны случан вліянія пищи, которой питаются личинки, на окраску взрокопряда Arctia саја, которыя питались орвш-никомъ, выходятъ бабочки съ преобладающей коричневой окраской переднихъ крыльевъ; гусеницы сиреневаго бражника Sphinx ligustri, кормленныя листьями табака, дають болве темныхъ бабочекъ, чвиъ обыкновенно, когда гусеницъ кормять спренью. Въ отношенін выбора растеній для питанія Ф. можно разділить на 2 группы: 1) одноядных в насівкомыхъ, питающихся однимъ какимъ-нибудь опредвленнымъ растеніемъ и ни въ какомъ случав не переходищимъ на другое, хотя-бы и близкое по своимъ свойствамъ и систематическому положенію; 2) многоядныхъ, питающихся ивсколькими различными растеніями, въоднихъ случаяхъ видами одного и того же рода, въ другихъ весьма различными растеніями изъ семействъ, далеко отстоящихъ другъ оть друга вь естественной системъ. Иногда, въ особенности при массовомъ размножени на-съкомыхъ, наблюдается, что насъкомыя переходять на необычное для нихъ растеніе подъ вліяніемъ нужды, т. е., если они уже уничтожили въ данной мъстности весь запасъ пригодныхъ кормовыхъ растеній. У въкоторыхъ насъкомыхъ въ различныхъ стадіяхъ развитія наблюдается определенная смена кормовыхъ растеній. Наконець, у другихъ отдельныя поколенія питаются различными вполнъ опредъленными растеніями: такъ многіе виды рода Chermes въ рядв поколвній мигрирують съ однихъ хвойныхъ деревьевъ на другія и затемъ обратно (основныя и промежуточныя растенія); другія тан мигрирують съ корней однихъ растеній на листья другихъ. Cp. Speyer, «Bemerkungen über den Einfluss des Nahrungswechsels auf morphologische Verку въ зависимости отъ окраски цвётовъ ра- anderungen» (въ «Stettin, Entom. Zeitung», стеній, которыми онё питаются (вмёстё съ 44 Jahrgang, 1883). М. Р.-К.

Фитофизіологія—см. Физіологія рас- боле было извѣство «Разсужденіе о соч

Фитра (тат.) — мялостыня, раздаваемая мусульманами въ послъдній день поста Рамазана (оть фитръ-прекращение поста, разгованіе). Въ накоторыхъ мастахъ Ф. считается подушною повинностью, обязательно выдъляемою изъ ежегодно получаемыхъ произве-деній земли въ пользу бъдныхъ.

Фиттигь (Рудольфъ Fittig, 1835 г.) - нъмецкій химикъ, профессоръ страсбургскаго унив. съ 1876 г. Работы Ф. относятся къ области органической химіи; важное значеніе им'єють его изследованія о строеніи углеводородовъ и ненасыщенныхъ кислоть; открыль фенантрень, флуорантень и изучиль лактоны. Написаль: «Grundriss der Chemie» (продолжение «Grundriss» вёлера, неорганическая часть, 3-е изд., Лпп., 1882; органич. часть, 11-е изд., Лпп., 1886).

Фиттингъ (Германъ - Генрихъ Fitting, род. въ 1831 г.)—нѣмецкій юристь, профессорь унив. въ Галле. Важнѣйшія его сочиненія: «Ueber den Begriff von Haupt- und Gegenbeweis und verwandte Frage» (Эрлангенъ, 1853); «Ueber den Begriff der Rückziehung (ibid, 1856); «Die Natur der Korrealobligationen» (1859); «Ueber das Alter der Schriften römi-scher Juristen von Hadrian bis Alexander» (Basell, 1860); «Zur Geschichte des Soldatentestamentes» (1866); «Zur Geschichte der Rechtwissenschaft am Anfang des Mittelalters» (1875); «Juristische Schriften des früheren Mittelaltes» (1876); «Die Anfänge der Rechtsschule zu Bologna (Б., 1888); «Die Grundlagen der Beweislast» (1889); «Der Reichs-Zivilprocess» (8-е изд., Б., 1893); «Das Reichs-Konkursrecht» (2-е изд., 1883).

Фиттафаги — у островитянъ Южнаго океана главное морское божество; ему и его жень Фалкавь приносять въ жертву плоды и пвѣты, нагрузивъ ими лодку, которую пуска-ють въ море, когда вѣтерь дуеть съ берега. Фиттри (Fittri, Bulala)—мѣстность въ

среднемъ Суданъ, между Багирми на Зи Ва-даи на В. Жители ен считаются данниками илемени Вадаи. Населеніе, въ 100 деревняхъ, состоить изъ 90000 чел., арабскаго племени Булада, Кука взъ Вадан и туземцевъ Абу-Симмимъ. Кромѣ того здѣсь живуть еще ко-чующіе Тиббу и арабы. Могущественное въ эпоху Льва Африканскаго, государство это названо по имени лагуны Ф. или Канди, въ которую съ В впадаетъ Батха. Ръка эта судоходна въ періодъ дождей на протяженіи 6 дней ізды, позже на протяженіи 2—3 дней, а лётомъ высыхаеть настолько, что къ острову Моди, расположенному посрединъ теченія, можно переправляться къ бродъ.

Финтумъ (фонь, Ивань Ивановичь, Johann von Vitzthum, род. въ 1750-хъ гг., ум. 1829)—писатель, ген.-маїоръ. Быль пренодавателемъ фортификаціи и артиллеріи въ артиллерійскомъ кадетскомъ кориусв, въ корпусъ чужестранныхъ единовърцевъ и въ морскомъ кадетскомъ; позже занимался съ колонновожатыми, преподавая имъ геометрію, полевую фортификацію и черченіе плановъ. Изъ его ученыхъ трудовъ въ свое время наи- ш. и 80 ю. ш. и 70-79 в. д.

неніи военныхъ плановъз (1801). Между переводными трудами до настоящаго време сохранило свое значение переведенное 1827 г. сочинение Верблейна: «Разсуждение службъ главнаго штаба и о подробностихъ, блюдаемыхъ при вождении войскъз. Кро того, имъ написаны: «Руководство къ практ ческому употребленію плоской тригономет въ пользу военно-служащихъ» (СПб., 1810) «Основание артиллерийской и понтолной в уки» (СПб., 1816); онъ перевель еще сочив ніе Ф. ІПуберта: «Руководство къ астров мическимъ наблюденіямъ, служащимъ къ опр дъленію долготы и широты мъсть» (CI 1803). Ср. «Военный Сборникъ», 1874. № (ст. И. Н. Глиноецкаго: «Русскій генеральні штабъ въ царствованіе ими. Александра І

Фититунь фонь Экштедть (Карг Фридрихь графь Vitztum von Eckstädt, р въ 1819 г.) - австрійскій дипломать и пис тель; въ 1852 г. быль повъреннымъ въ дахъ въ Петербургь, въ 1853 г. — въ Лодонъ. Въ политической дъягельности сво Ф. слъдовалъ во всемъ Бейсту. Написа Die Geheimnisse des sächsischen Kabine *Die Genemaisse des sachsischen Kabine 1745 — 1756» (Штутгарть, 1866); «Mauricomte de Saxe, et Marie Josèphe, dauphi de France» (Лейпцигь, 1867); «Berlin u Wien in den Jahren 1852—1864, politisc Privatbriefe» (Штуттг., 1886); «St.-Petershu und London in den Jahren 1852—1864 (1888) «London, Gastein und Sadowa 1864 — 1866 (1889) Вт. соминацију «Shakespeare und Si (1889). Въ сочиненіи «Shakespeare und S кезреге» (Штуттг., 1888) Ф. выступаеть яры сторонникомъ теоріи, что «необразованны Шекспиръ не могъ написать своихъ велики драмъ; настоящій авторъ ихъ-Баконъ Ве ламскій.

Ontone one (Phytelephas R. et P. родовое название перистыхъ пальмъ, либо б стебельныхъ (Ph. microcarpa), либо со сте лемъ до 2 метровъ высоты (у Ph. macrocarp Листья крупные, перистые. Цваты одно лые, двудомные, собранные въ почат Мужскіе початки простые, длинные и т стые, цилиндрическіе, при основаніи одът 2-4 крыльями; цвътокъ состоить изъ неш вильнаго чашевиднаго зубчатаго околоци ника и множества тычинокъ, лишь у Ph. Rui околоцватникъ состоить изъ 4 накресть противныхъ листковъ. Женскіе початки пр стые, булавовидные, со многими сравнители длинными крыльями; цветокъ состоить двухряднаго неправильнаго ополоцватии многочисленныхъ стаминодіевъ и пестика, шарообразною завязью (о 4-9 гназдахь длиннаго столбика съ удлиненными рыльца: число которыхъ соотвътствуеть числу гивз Плоды ягодообразные съ твердо бугорчат оболочкою, содержащіе по 4-6 семянь. Сл кое мясо плода събдобно (у Ph. macrocar и употребляется для приготовленія напит Твердый какъ кость былокъ сымени идетъ приготовление пуговиць, запонокъ подъ из немъ растительной слоновой кости. Всъхъ довъ Phytelephas около трехъ, дико рас шихъ въ тропической Америкъ, между 90

Фифи или фифишка (Tolanus glareola)—
мелкій широкораспространенный видь улитокъ (см.), гивздящійся по болотамъ и болотистымъ мѣстамъ почти повсемѣстно въ
сѣверныхъ и умѣренныхъ странахъ Стараго
Свѣта. Верхияи сторона тѣла пестрая, сѣровато-бурая; мѣстами перья съ бѣлыми каемками, исчезающими къ зимѣ. Надхвостье и
квость бѣлые; послѣдній съ черными поперечными полосками. Нижняя сторона тѣла
бѣлая съ бурыми черточками на груди. Прямой клювъ—чернаго цвѣта. Гъвадомъ служить
неглубокая, выстлавная стебельками ямка въ
землѣ, въ которую Ф. кладеть четыре желтоватыхъ яйца, покрытыхъ темными пятвами.

10, В.

Фифпика-см. Фифи.

Фихте (Старшій, Іоганнъ-Готтянбъ Fich-te)—великій нѣмецкій философъ (1762—1814). Міросозерцаніе его тесно связано съ его личностью и деятельностью и съ соціальными условіями, при которыхъ ему приходилось работать. Ф. родился въ Рамменау (въ Верхней Лузаціи). Его отець быль тесемочникь, потомокъ шведскаго вахмистра (изъ войскъ Густава Адольфа), оставшагося въ Саксоніи. Свой холерическій темпераменть Ф., повидимому, унаследоваль оть матери; первоначальныя знанія онь получиль оть отпа, который сообщиль сыну и начатки религіознаго воспитанія. Выдающіяся способности мальчика обратили на себя внимание барона Мильтица, который позаботился о дальнъйшемъ его образованін. Съ 1774 по 1780 г. онъ учился въ Пфортв, гдв испыталь на себь тажелый гнеть тогдашней школьной системы. Затымь Ф. слушаль лекціи богословія въ іенскомъ и лейпцигскомъ университетахъ. Повинуясь настояніямъ матери, молодой Ф. предполагаль сделаться пасторомъ, но смерть патрона отняла у него надежду получить желаемое масто. Долго онъ боролся съ нуждой, давая частные уроки. Съ 1788 г. опъ двлается домашнимъ учителемъ въ Пюрихъ, гдв знакомится съ Лафатеромъ и Песталоцци, а также съ Іоганной Рейнъ (илемяницей Клопштока), на которой впослъдстви женился. Въ 1790 г. Ф. впервые изучаетъ критинскую философия до стало дел. чаеть критическую философію: до этихъ поръ онь увлекался Спинозой и отвергаль свободу воли. Особенно поразила его этическая сторона Кантовской философіи: примиреніе антиноміи свободы и необходимости и связанное съ нимъ сознание возможности нравственности. Этическія стремленія являются для Ф. коренными источниками философскаго творчества. Неотделимость моральной стороны личности оть развиваемыхъ ею взглядовъ онъ выражаеть въ словахъ: «какую философію изберешь, зависить отъ того, что ты за человъкъз. Въ 1791 г. Ф. прітхаль въ Кёнигс-бергь; здъсь она познакомился съ Кантомъ, которому прислаль рукопись: «Опыть критики всякаго откровенія». Канть одобриль его трудъ и прінскаль для него издателя. Сочиненіе появилось въ свёть анонимнымъ и было встрачено публикой съ величайшимъ сочувствіемъ: оно было принято за произведеніе философіи религи.

самого Канта по философіи религіи, которое ожидалось съ нетерпъніемъ. Когда недоразумъвіе выяснилось, Ф. сразу прославился. Съ 1794 по 1799 г. Ф. читалъ лекців въ іенскомъ унив. Въ 1798 г. онъ подвергся, вивств съ Форбергомъ, обвинению въ втензив (по анонимному доносу), за статью: «Объ основани нашей въры въ божественное міроправленіе», представлявшую введеніе къ стать в Форберга: «Развитіе понятія редигін». Ф. заявиль, что не признаеть себя виновнымъ и въ случав получения публичнаго выговора выйдеть вь отставку, что и было имь сдѣ-лано, когда онъ не нашель поддержки со стороны своихъ университетскихъ товарищей; даже Гёте находиль, что о предметахъ, которыхъ коснулся Фихте, «было-бы лучше хранить глубокое молчаніе». Въ Берлинь (1799), куда отправился Фихте, къ нему со-чувственно отнеслись и король и общество. Онъ близко сошелся съ Шлегелями, съ Шлейермахоромъ и вскоръ сталъ читать публичныя лекцін, привлекавшія многочисленную ауди-торію. Въ 1805 г. онъ началь читать лекцін въ Эрлангенъ. Наступленіе французовъ вынудило его перебраться въ Кёнигсбергь, гдъ онъ недолго читаль лекціи и подготовляль свои «Рачи къ намецкому народу», произне-сенныя имъ въ берлинской академіи зимою 1807-8 гг. Въ 1809 г. быль основанъ берлинскій университеть, гдѣ Ф. занядь кафедру философіи. Онъ умерь 27 января 1814 г., заразившись горячкой оть жены, самоотверженно посвятившей себя уходу за ранеными въ военныхъ дазаретахъ. Какъ дичность, Ф. несомивнио представляеть черты великаго характера: единство и цельность натуры, честность и прямота, въ связи со стремленіемъ къ независимости и замъчательнымъ самообладаніемъ-воть главныя его свойства. Оборотная ихъ сторона—нѣкоторое упрямство, жесткость и бѣдность фантазіи; Якоби говорить о «догическомъ фанатизмѣ» Ф. Императивный характеръ мышленія Ф. сказывается иногда даже въ техъ внешнихъ формахъ, которыя онъ придаеть свсей мысли-достаточно вспомнить хотя-бы заглавіе одной изъ его статей: «Sonnenklarer Bericht, ein Versuch den Leser zum Verstehen zu zwingen». Шеллингъ и его жена сочинили по этому поводу остроумное четверостишие: «Zweifle an der Sonne Klar-heit, zweifle an der Sterne Licht, Leser, nur an meiner Wahrheit und an deiner Dummheit nicht!» Теоретическая философія имала въ глазахъ Ф. служебное назначение по отношению къ практической. Воть почему Ф., какъ и Сократь, не углубляется въ изслъдование натурфилософских проблемь: этический интересъ преобладаеть въ его душъ надъ интересомъ теоретическимъ (вдобавокъ ему недоставало и научныхъ знаній). Равнымъ образомъ Ф. удъляеть очень мало мъста въ своихъ философскихъ трудахъ эстетическимъ вопросамъ — черта, напоминающая Платона и Спинозу. Важнайшія произведенія Ф. посвящены метафизикъ, философіи права, этикъ, философіи исторіи, соціальной педающкъ и

главнымъ образомъ его «Наукоученіе», въ первоначальномъ его видѣ) сложилась подъ вліяніемъ главнымъ образомъ трехъ факторовъ. А. Вліяніе предшествующих философ-ских системь, главнымь образомь Канта и Спинозы. Отъ Спинозы Ф. заимствоваль ра-поналистическій духь его системы. Если Спиноза стремится more geometrico вывести все содержаніе своей философіи изъ единаго понятія (Бога), то и Ф. въ такой же строго сходастической (хотя и не математической формъ) стремится вывести все содержание своей системы изъ единаго понятія («Я»). Но, увлекаясь логическимъ монизмомъ Спинозы, Ф. стремится порвать съ догматической основой этой раціоналистической системы. Возвращеніе къ субстанція, какъ къ некоторой потусторонней, трансдендентной сущности, какою она является у Спинозы, представляется ему послѣ Кантовой критики невозможнымъ. Въ системѣ Канта Ф. усматриваеть слѣдую-щіе недостатки: а) Канть своею критикою познанія показаль очевиднайшимь образомь, что всякое бытіе есть непреманно мыслимое, сознаваемое бытіе: бытіе не мыслимое, не сознаваемое, лежащее вит предтловъ духа— «вещь въ себъ»-есть non-sens, «Unding»; между тымь, Канть не отбрасываеть эту «вещь въ себъ, но утверждаеть, что вещи въ себъ существують и воздействують на наши чувства. Этимъ путемъ Канть снова впадаеть въ тоть догматизмъ, противъ котораго боролся. Необходима поправка къ его системъ, заключающаяся въ провозглашении абсолютнаго идеализма, въ признании мнимаго значения за понятиемъ «вещи въ себъ». б) Описывая въ «Критикъ» механизмъ познанія, Канть не даеть себ'в труда установить единый основной принципъ познанія, изъ котораго все послідующее вытекало-бы съ логической необходимостью: формы созерцанія, категоріи и законы мысли описаны Кантомъ, во ихъ внутренняя связь и логическое единство не доказаны. Такую дедукцію всёхъ законовъ познанія изъ единаго основного принципа (нашего «Я») Ф. и предпринимаеть въ «Наукоученін». в) Философія Канта страдаеть непримиреннымъ дуализмомъ теоретическаго н практического разума. Міръ вещей въ себъ и міръ явленій остаются разділенными, категорическій императивъ и идея долга не связаны внутреннимъ образомъ съ идеалистическимъ міровоззрѣніемъ: необходимо создать связующее звено между познаніемъ и дѣя-тельностью. Такимъ связующимъ звеномъ является, по мивнію Ф., идея умственнаю усимія, которое составляеть основу познанія (въ активности вниманія въ процессь сужденія, вь «спонтанности» разума) и въ тоже время есть ядро и волевой дъятельности, проявляясь въ нашей рышимости дыйствовать согласно вельнію разума. Внося «поправки» въ систему Канта, Ф. продолжаеть считать свою систему критицизмомъ, не смотря на то неодобреніе, съ которымъ она была встрвчена Кантомъ. На истолкованіе Кантовой системы у Ф. повліяли и второстепенные кантіанцы конца должно быть; нормы нарушаются—законы об-XVIII в.: Рейнгольдь, Маймонь и Бекь, а условлены структурой познающаго ума и по-

Метафизика Ф. (мы имъемъ здъсь въ виду также скептикъ Шульце (Aenesidemus), особенно въ идеалистическоми истолковании про-блемы «вещи въ себъ». Б. На образование Фихтевской метафизики, кром'в предшествующихъ философскихъ системъ, вліяли исихомонческие мотивы. Нравственность онъ счи-талъ немыслимой безъ свободы воли — а на почвѣ догматической философіи (напр. въ границахъ спинозизма) идея свободы оказывалась неосуществимой. Только критическій идеализмъ примирялъ антиномію свободы и необходимости. Отсюда та радость, которую испыталь Ф., усвоивъ основанія критической философіи: она давала ему твердую опору въ томъ нравственномъ возрождении, котораго онъ жаждалъ для себя и для измельчавшаго, погрязшаго въ эгонзмъ современнаго ему нъмецкаго общества. Въ свободъ-путь къ обновленію челов'ячества, къ созданію «новой земли и новыхъ небесъ»; нътъ нравственности безъ свободы, а свобода допустима лишь съ идеалистической точки зрвин-вотъ кодъ разсужденій, заставляющій Ф. защищать съ такою страстностью идеализмъ. Для Ф. Кантовскій идеализмъ, оставляющій для вещи въ себъ хотя бы проблематическое существованіе, представляется недостаточно гарантирующимъ духовную свободу. Только съ точки зрвнія абсолютнаго идеализма, признающаго весь матеріальный мірь твореніемъ духа, возможна полная власть надъ природой, полная автономія духа. Сомнёнія въ свободь, въ основаніяхъ нравственности, критическое отношеніе къ идев долга, попытки изследовать ея происхождение были для такой натуры, какъ Ф., психологически невозможны; теоретическое изследование долга для него какт-бы невозможно, ибо «это было-бы дъявольской попыткой, если-бы понятіе дьявола имвло смыслъ». «Уже при одномъ имени свободыговорить онъ-сердце мое раскрывается, расцвътаеть, тогда какъ при словъ: необходимость оно бользиенно сжимается». Этоть субъективный элементь философін Ф. быль указань еще при жизни Ф. Гегелемъ, отмътившимъ «наклонность Ф. ужасаться, скорбъть и испытывать отвращение при мысли о въчныхъ законахъ природы и ихъ строгой необходимости». В. Характеръ философін Ф. опредъдялся, далье, назрывшею въ Германіи обще-ственною потребностью въ созданіи соціальной философіи. Канть нам'втиль путь, по которому предстояло двигаться философской мысли въ области политики и права, но онъ мало сдвлаль въ этомъ направленіи. Его «Метафизическія начала ученія о правъ, вышедшія после философіи права Ф .- одно изъ паноолве слабыхъ его произведеній. А между твит потребность въ твердыхъ руководящихъ началахъ въ области политики и права въ эпоху, следовавшую за великой французской революціей, была очень велика. Канть провель разкую разграничительную черту между законами познанія и нормами нравственности: законы распространяются на то, что есть; они суть неизминныя свойства познаваемаго; нормы суть предписанія, касающіяся того, что

тому ненарушимы. Ф. обнаруживаеть стремле- къ другому въ противорвчіи; следовательно, съ ніе стушевать этоть дуализмъ природной и моральной необходимости: въ его глазахъ мышление и двятельность, познание и поведеніе такъ тесно слиты въ активности нашего духа, что отступление отъ нормъ поведения должно повлечь за собою и невозможность закономфриаго познанія. Канть, противопоставляя логическую необходимость законовъ познанія моральной необходимости категорическаго императива, ставить познание въ подчиненное отношение къ моральному закону, не отрицая, однако, возможности познанія вит нравственности. Ф. идеть дальше и допускаеть самую возможность знанія лишь подъ условіємъ допущенія нравственныхъ нормъ: «Kein Wissen ohne Gewissen». Исходное положение философін Ф. представляеть, такимъ образомъ, какъ-бы синтезъ Декартовскаго «Cogito» съ «категорическимъ императивомъ» Канта; оно заключаеть въ себъ одновременно и указаніе на самоочевиднъйшую истину, и основное велвніе совъсти. Подобно тому, какъ механикъ предпосылаеть своимъ изследованіямъ постулать: «допусти существование движения» (хотябы идеальнаго), такъ и Ф. начинаеть съ ве-лънія: «Cogita!». «Я», какъ нъкоторая непрестанная духовная дънтельность, необходимость сразу и моральная, и логическая, необходимость и мыслить, и действовать, ибо и мышленіе есть уже двятельность — воть что служить для Ф. началомъ философіи: «Іт Anfang war die That». Непрестанная дъятельность духа есть начто самоочевиднайшее, ибо въ процессъ познанія нельзя отвлечься оть «и» и его дъятельности. Все дальнъйшее содержаніе познанія есть дальнайшее необходимое проявление этой активности нашего «я». Познаніе не есть неподвижная схема законовъ и формъ мысли, данная нашему уму извив статически: оно всегда есть живой процессь, который нужно разсматривать динами-чески. Теорія познанія есть въ тоже время и теорія дъятельности, ибо всв законы и все содержаніе познанія извлекаются активностью духа изъ его собственной сущности. Итакъ, я есмь; это положение заключаеть въ себв не только указаніе на первоосновной факть сознанія, но въ немъ заключается также и указаніе на н'якоторый основной законъ мышленія—законъ тожества. Что значить «я есмь?». Это значить: «я» всмь «я». Каково-бы ни было случайное эмпирическое содержание моего сознанія, я несомнѣннѣйшимъ образомъ сознаю тожественность моего «п» съ самимъ собою. Равнымъ образомъ: «я есмь» заключаеть въ себв и основную категорію нашей мысли-категорію реальности. Я могу сомнъваться въ реальности чего угодно, только въ реальности «я» сомнъваться нельзя, ибо оно и есть основа реальности. Но установление активностью духа несомивннаго факта реальности «я» — «полаганіе я» — возможно лишь при предположении, что этому «я» противостоить начто представляемое, сознаваемое имъ, для него, «субъекта», служащее «объектомъ». Такимъ образомъ, «н» предполагаеть ньчто противествоящее ему — «не-н». Но понятія «я» и «не-я» находятся одно по отношенію

противоположениемъ «я» и «не-я» теснейшимъ образомъ связанъ и законъ противоричія («Я не есть Не-я»—«А не есть не А»), а также категорія отрицанія; на последнюю же опираются сужденія, въ которыхъ мы противополагаемъ субъектъ и предикать. Но «не-я» противостоять нашему «я» и ограничиваеть его, такъ же, какъ последнее ограничиваеть «не-я»; следовательно, обе стороны въ процессъ познанія-субъекть и объектьне безграничны, но взаимно ограничивають свою дѣятельность: «я» противополагаеть въ «я» дплимому (то-есть ограниченному) «я» дплимое «не-я». Таковы «три основныхъ положенія» теоретической философіи Ф.-тезисъ, антитезись и синтезись, представляющие въ своей последовательности діалектическій процессъ вскрытія противорвчія и его «сниманія» следующимъ за нимъ актомъ духа. Въ третьемъ положеній сяз и сне-яз взаимно ограничивають другь друга и сочетають въ своемъ взаимоотношении свои противоположныя свойства; въ немъ заключена категорія ограниченія или опредвленія, ибо всякое опредъление есть синтезъ разнороднаго. Но въ тоже время въ немъ заключенъ и законь основанія, въ силу котораго мы подводимъ видовыя понятія подъ родовыя, объединяя частное, различное въ общемъ. Но, какъ уже было замъчено, познание есть процессъ: «я» не созерцаеть просто «не-я», они взаимодыйствують, при чемъ «я» играеть активную роль (полагая «не-я»), а «не-я» — пассивную. На первый взглядь можеть показаться, что противоположность между ними качественная, т. е. что «не-я» есть начто абсолютно sui generis по сравнению съ ся». Такова точка эрвния догматизма, разсматривающаго «не-я» - внъшній мірь - какъ нѣчто абсолютно чуждое нашему «я». Догматики реализма впадають здась въ налюзію: продукть творческой даятельности духа они принимають за потустороннюю реальность. На самомъ дълъ между «я» и «не-я» противоноложность комичественная: объекты познанія представляются въ большей или меньшей степени близкими нашему самосознанію, болье или менье отчетливо сознаваемыми, но въ концъ-концовъ всъ они принадлежать нашему «п». Творческій духъ порождаеть «не-я», проектируеть его передъ нами, является причиной его кажущейся независимости оть сознанія - объективности, а его деятельность создаеть то устойчивое въ измѣнчивыхъ аттрибутахъ *не-я», что представляеть субстанціальность вещей. Такимь образомь, изь взаимоотношенія субъекта и объекта вытекають категорія взаимодыйствія, причинности и субстанціальпости. Однако, почему же мы такъ склонны разсматривать «не-л» какъ нъчто внъшнее по отношению къ нашему сознанию, существующее помимо его? Почему мы воображаемъ, будто за чувственной оболочкой явленій скрывается косная, матеріальная субстанція, являющаяся причиною нашего знанія о явле-ніяхъ витшняго міра? Ф. нисколько не отрицаеть того принудительного характера, какинъ обладають воспріятія, навязываемыя по

метафизическую иллюзію слѣдующимъ обра-зомъ. Духъ есть непрестанная дѣятельность, даятельность безпредальная, progressus in indefinitum; онъ какъ-бы стремится охватить «не-я», сделать его всецело объектомъ наявысшэй сознательности, духовности. «Не-я»— это чувственний матеріаль, который должень быть охвачень «я» и возведень на степень яснаго сознанія; но «не-я» какъ-бы ограничиваеть эту непрестанную дѣятельность духа: лишь нвчтожная часть его проникаеть въ сферу яснаго сознанія -- остальное ускользаеть, какъ матеріалъ, подлежащій отчетливому изследованию и переработке духа въ будущемъ. «Я» — какъ-бы Сатурнъ, въчно пожирающій свое же дътище «не-я» и никогда не удовлетворяющій своего голода. Мое эмпирическое сознаніе есть какъ-бы арена этой вѣчной борьбы татана «н» съ его собственнымъ продуктомъ - чувственнымъ міромъ. Но въ мое непосредственное сознание проникаеть дишь конечный продукть этого стихійнаго процесса, этой въчной творческой дъятельности «я». Мит предстоить витшній мірь, какъ начто независящее отъ моей воли и отъ моего сознанія, не потому, чтобы онь имѣль реальность, какь вещь вь себь, но потому, что процессь его объективации творческимъ «я» быль безсознательный процессь, и я неожиданно встрачаю въ моемъ сознании то, что выростаеть изъ подсознательныхъ глубинъ моего духа. Проекція міра во вит совершается въ моемъ «я» безсознательнымъ механизмомъ творческаго воображенія. Продуктомъ этой творческой дъятельности и является, прежде всего, тоть матеріаль, изъ котораго, такъ сказать, сотканы воспріятія, а именно ошущенія: въдь воспріятія и суть ощущенія, объективированныя безсознательною дъятельностью «я». Но эта объективація ощущеній сама возможна лишь при посредствъ пространства и времеии. Въ противоположность Канту, доказывавшему идеальность объектовъ, исходи изъ идеальности пространства и времени, Ф. доказываеть на основаніи идеальности объектовъ идеальность пространства и времени. Пространство, какъ сплошная, однородная и безконечно дълимая среда, представляется Ф. условіємь творческаго акта проекціи ощущеній. Ф., однако, не предполагаеть пространства въ качествъ пустого вмъстилища, которое творческая активность «я» заполняеть объективированными ощущеніями. Пространство есть выражение простого отношения сосуществованія: не вещи находятся въ пространствъ, но онъ протяжениы, потому что иначе не могли бы сосуществовать. Итакъ, объекть протяжень; въ какомъ же отношеніи находится къ нему постоянно дѣятельный субъекть? Въ чемъ соприкасается эта дѣятельность съ порождаемымъ ею явленіемъ? Наше «я» постоянно переносить вниманіе съ одного предмета на другой: въ каждое мгновение его «Blickpunct» направленъ на что-нибудь — и этоть мизь настоящаго въ фо- ся» къ господству. «Я» стремится преодол куст сознанія, представляющій втчно по- эту задержку. Въ немь пробуждаются вде движную границу между прошедшимъ и буду- нін къ рефлексіи-но она предполагасть

сознанію какъ нѣчто внѣшнее, независимо отъ щимъ, и есть условіе для нашего самосо насъ существующее. Онъ объясняеть эту нія. Такимъ образомъ, для «подаганія», ј **дизированія** объекта сознанія нужно вр которое и есть отношение послыдовательное Отсюда ясно, что пространство и время продукты вив-пространственной и вивменной творческой дъятельности воображе Внутренность непроницаемых в объектовы пріятія и то, что лежить за пределами не средственной сферы воспріятія, а также і шедшее время нереальны въ смысле н висимаго оть сознанія существованія; но сознанія они реальны, какъ представле закономфрио построяемыя нашимъ вообра ніемъ. Прошедшее существуеть для насъ л какъ представление въ настоящемъ. «Вопри существуеть ли реально прошедшее, ра силенъ вопросу: существуеть ли вещь въ бѣ». Пустого пространства инть: протял ность и интенсивность ощущенія необход синтетически связаны: пространство пор дается экспансивною деятельностью воо женія, выражающеюся въ сплошномъ же рывномь переходь от заполненія даннаго странства ощущениемь а къ заполнению отущениемъ b, c, d и т. д. Но если и цессъ познания есть процессъ непрерыни теченія времени, то спрашивается, что создаеть устойчивость, постоянство въ эт потокъ ощущений? Такимъ консервативны устойчивымъ началомъ является разсу (Verstand)—то, что фиксируеть познавае нами, устанавливая понятія. Устанавли мыя разсудкомъ понятія вырабатываются с собностью сужденія, представляющею кор ной акть духовной деятельности; черезъ посредство мы доходимъ и до сознанія себѣ разума, т. е. до сознанія сознанія или самосознанія. Такимъ образомъ, мы приг къ тому исходному пункту «Наукоученія», котораго отправились, какъ оть самоочен ной истины. Следовательно, вся теорети ская философія представляеть замкную

> Въ приведенномъ ходъ разсужденій опис процессъ познанія, которымъ характеризує наше теоретическое «н». Но въ нашемъ есть и практическая сторона. Взаимоотно нія «я» и «не-я» въ обоихъ случаяхъ пре воположны. Съ теоретической точки зръ «я» полагаеть себя ограниченнымъ чер «не-я»: субъекть безъ необходимо противо лагаемаго имъ и ограничивающаго его объе немыслимъ. Съ практической точки зрі это взаимоотношение субъекта и объекта няется. «Я» полагаеть «не-я» опредъления посредствомъ «н». Центромъ нашего «я» ляется активность духа — умственное уст и въ то же время импульсъ воли. «Я» удержимо стремится одухотворить, интелл туализировать противостоящее ему «не-я поднять его на высшую ступень созна подчинить его закону разума, въ котор кроется и законъ совъсти. «Не-я» ограни ваеть «я», но этимъ оно сообщаеть толч (Anstoss), задержку безконечному стремле

премънно реализацію нъкоего объекта представленія-и «я» проявляеть это стремленіе къ продуктивности. Но попытка «я» воплотить свои практическія стремленія, утолить ненасытимую жажду діятельности, наталкивается на ограничение со стороны «не-я». Отсюда пеудовлетворенность, чувство принужденія; оно создаеть стремленіе къ самоопредилению. Самоопределение должно заключаться въ свободъ, въ гармоніи между влеченіемо и его реализаціей. Такая гармонія достижима лишь непрестанною диятельностью ради диятельности, въ чемъ и выражается «абсолютное влеченіе» нашего «я»—правственный долгь. Какъ понимаеть Ф. свободу «я»? Въ нашемъ «п» следуеть различать две стороны: я «эмпирическое» и я «абсолютное». «Я» эмпирическое — это совокупность встхъ внутреннихъ (воспроизведенныхъ) представленій, чувствъ и воспріятій, образующихъ для меня вифшній міръ и мою личность. Однимъ изъ необходимыхъ моментовъ (въ логическомъ, а не временномъ смыслѣ слова) этого процесса объективаціи является законъ причинности. Этоть законь, какъ и другіе законы познанія, безпредально господствуеть надъ всамъ содержаніемъ моего эмпирическаго «я», надъ всёмъ міромъ чувственнаго опыта. Въ опыта немыслимы исключенія изъ этого закона. Подобно Канту, Ф. провозглашаеть строжайшій детерминизмъ въ области опыта. Но наше эмпи-«я» связано съ абсолютнымъ, сверхъиндивидуальнымъ — съ безсознательной основой мірового бытія, которое и есть «der Weltträger». Ha ero существованіе намъ необходимо указываеть рефлексія, нбо объективный и принудительный характеръ воспріятій необъяснимъ безъ предположенія безсознательной активности духа. Подчинена ли эта сторона нашего «я» неумолимой власти закона причинности? Очевидно-не полчинена, ибо ярмо закона причинности налагается въ процессъ объективаціи на чувственный міръ именно абсолютно свободной дѣятельностью этого сверхъиндивидуальнаго «я». Таково метафизическое обоснование абсолютной свободы «я»; но оно находить себъ поддержку и въ исихологических данныхъ внутренняго опыта. Всякое дъйствіе наше, вся-кая смѣна ощущеній предопредѣлены эмпирическими условіями; но въ нашемъ сознаніи есть элементь абсолютно свободный. Этодъятельность произвольного вниманія; мы обладаемъ «абсолютной свободой рефлексіи и абстракціи въ отношеніи къ теоріи и возможностью сообразно своему долгу направлять внимание на извъстный объекть или отвлекать его оть другого объекта, возможностью, безь которой никакая мораль невозможна». Иначе говоря, активность вниманія незави-сима ни оть физіологическихъ условій, ни оть психического механизма представленій, надъ которыми оно оперируеть (точка зръхологовъ Джемса). Итакъ, мы сознаемъ себя свободными, и мы свободны тою стороною нашего «я», которая, такъ сказать, обращена къ абсолютному, сверхънндивидуальному. Но

ложимъ, что я стою на точкъ зрънія солипсизма (см.), т. е. предполагаю, что абсолютное «я» воплотилось лишь въ одномъ моемъ эмпирическомъ «я». Какъ я могу реализовать мою свободу въ чувственномъ мірѣ, въ окру-жающей меня духовной пустынь? Проявляя власть надъ закономфриыми виденіями предметовъ, людей и животныхъ и пользуясь ими для удовлетворенія моихъ желаній? Но такая свобода была бы полнайшимъ рабствомъ и, следовательно, жестокой иллюзіей. Съ точки зрвнія соминсизма свобода неосуществима, хотя и реальна, какъ фактъ сознанія; ибо всякое мое воздъйствіе на «не-я» детерминировано. Свободное воздъйствіе на объекть познанія возможно лишь при томъ условіи, если онъ будеть не выпуждать, принудительно вызывать во мий извастныя дайствія, какъ всякій чувственный предметь, но лишь побуждать къ двиствіямъ. Такимъ побудителемъ къ двиствію можеть быть лишь такой объекть, который самь по себы есть субъекть, т. е. свободное самоопредъляющееся существо. А такимъ субъектомъ можеть быть лишь вна меня находящееся, чужое, но подобное мив по своей психической организаціи ся». Множественность сознаній свободныхъ, взаимодъйствующихъ и побуждающихъ другь друга къ коллективному преодоленію коснаго противодействія «не-я»—воть единственное возможное условіе для реализація свободы въ мірѣ. Въ насъ нераздѣльно связана съ процессомъ познанія потребность нъ неудержимой, безпредальной даятельности ради двятельности, а между темъ съ точки эрвнія соминсизма она не находить себв никакого исхода. Поэтому неудовлетворенная моральная потребность вынуждаеть нась постулировать множественность однородных по организаціи сознаній, съ которыми мы могли бы черезъ посредство «не-я» взаимодействовать; въ этомъ смыслѣ «міръ есть система многих» индивидуальных воль». Практически солипсизмъ легко опровергается. Достаточно начать обращаться съ солипсистомъ такъ, «какъ будто вы признаете, что онъ говорить истину... что его самого не имъется, или если и имъется, то лишь какъ недъятельная матерія. Шутка придется ему не по вкусу: свы не должны этого дълать», скажеть онъ. Ф. подкрепляеть свой моральный постулать еще указаніемь на психологический факть: наше самосознание возможно лишь какъ соціальный продукть, «Одно изъ основныхъ побужденій человъка-это предполагать вит себя существование разумныхъ себъ подобныхъ существъ: человъку предназначено жить въ обществъ; если же онъ живеть изолированно, то онт не цельный законченный человъкъ и противоръчить самъ себъ». Тъмъ не менъе, Ф. не считаеть съ теоретической точки зрвнія абсолютно достовърными заключенія по аналогіи оть сходства проявленій психической жизни у меня и у другихъ къ сходству соответствующихъ психическихъ состояній. Если я нахожу сахарь сладкимъ, то я не имъю объективныхъ данныхъ, чтобы убъдиться, что п для другого онъ сладокъ. Ф., однако, не углубляется въ изследование сомнений по поводу речто намь делать съ этою свободой? Предпо- альности чужих ся». Для него практическая

несомивниость здвсь является вполив достаточной: Гартманнъ прямо приписываетъ Ф. теоретическій солипсиямъ, сочетающійся съ практической върой во множественность сознаній-и несомнівню, что Ф. очень близокъ къ такой точка зранія. Въ этомъ пункта особенно замътно проступаеть наружу идея имли, играющая такую важную роль въ философіи Ф. Сверхъ-индивидуальное «я» должно было распасться или, лучше сказать, воплотиться во множественность эмпирическихъ ся», чтобы создать возможность реализаціи долга коллективными усиліями, возможность безконечнаго приближенія чувственнаго міра, каковъ онг есть, къ тому, какимъ онг должень быть. «Не нажется ли, говорить Ф., когда видишь взаимную нѣжность, соединяющую отпа и мать съ дѣтьми или же братьевъ и сестеръ между собою, - не кажется ли тогда, что души, какъ и тела, вышли изъ одного зародыша, что онт тоже суть не что иное, какъ стебли и вътви одного и того же дерева?». Эмпирическія «я» безконечно разнообразны, не смотря на формальное тожество психической организаціи (однородность законовъ познанія) всёхъ людей; нёть двухъ личностей съ одинаковой индивидуальностью. Каждый человѣкъ есть нѣчто самобытное. Абсолютное «н» распадается на множественность индивидумовъ, какъ бѣлый лучъ, преломленный призмою, распадается на цвѣта спектра. Въ противоположность Ницше, учившему впоследствін о «вѣчномъ круговороть», объ абсолютной періодической повторяемости вещей и лиць, Ф., во следъ за Лейбницемъ, провозглашаеть неповторяемость индивидуумовъ. А такъ какъ у каждаго индивидуума въ сознаніи заложена идея долга - влеченіе къ правственной свободь, то въ силу присущей ему самобытности онъ можеть реадизовать эту свободу одному лишь ему свойственнымь путемь. Отсюда императивъ совъсти: мысли и дийствуй восполняется прибавкой: согласно теоему назначению, на которое тебѣ указывають разумъ и совъсть. Такимъ образомъ, къ міросозерцанію Ф. вполив примвнимо названіе телеологического критицизма. Было-бы грубою ошибкой смашивать его съ иллюзіонизмоме съ одной стороны, съ практическимъ со-липсизмеме—съ другой. Поэтому всъ остроты, направленныя на Ф. его современниками и поздивашими критиками — Гегелемъ, увърявшимъ, что дедукція «не-я» изъ «я» напоминаеть дедукцію денегь изъ пустого кошелька, Гейне, высказывавшимъ сожальніе о жень Ф., реальность которой будто-бы отрицалась ен мужемъ, и т. п. — всъ эти остроты идуть мимо цали. Издавательства надъ «пустозвонствомъ Ф., къ которымъ прибъгаетъ Попенгауэръ, вызваны отчасти, въроятно, тъмъ сильнымъ вліяніемъ, какое Ф. оказалъ на міровоззрѣніе Шопенгауэра. По словамъ Куно Фишера, Шопенгауэрь должень быль «набросить тынь на «Наукоученіе» Ф., чтобы самому не остаться въ тени». Къ метафизикъ Ф. вполят примънимъ удачный эпитеть ученія о соборности сознанія (выраженіе кн. С. Н. Трубецкого). Такая концепція «соборвости сознанія» всего менье можеть быть девыхь актовь вы двиствительности: это чело-

названа практическимъ солипсизмомъ, такъ какъ представляеть его прямую противоположжность. Тъмъ не менъе нельзя отрицать, что современный теоретическій солипсизмъвъкритической теоріи познанія (Шуберть-Зольдеры, Введенскій) ведеть свое происхожденіе изьфихтіанской метафизики. Ф. открыль путь кы теоретическимъ соминиямъ въ доказуемости реальности многихъ сяз-сомивніямъ, которыя ему самому представлялись моральною чудовишностью, но которыя сдалались предметомъ психологическихъ и философскихъ изследованій для другихъ мыслителей. Кто смешиваеть систему Ф. съ иллозіопизмомз (напр. Дюрингъ), тоть забываеть, что, провозглашая идеальность объектовъ по отношенію къ непосредственному сознанію, Ф. относить принудительный и закономѣрный характеръ воспріятій на счеть безсознательной активности сверхъ-индивидуального сях, которая и обезпечиваеть намъ: 1) устойчивость воспріятій и 2) совпаденіе въ показаніяхь чувствь отдільных людей по отношенію къ тому же воспріятію. Следовательно, объ излюзіонизм' здісь не можеть быть и

Философія права. Установивъ факть мно-

жественности свободныхъ, т. е. самоопредъляющихся существъ, Ф. задается изследованіемъ условій для нхъ совм'єстнаго существо-ванія. Такимъ условіемъ является добровольное взаимное ограничение свободы. Я не могу требовать отъ другого разумнаго существа, чтобы оно меня считало за такое же разумное существо, если и самъ не отношусь къ нему, какъ къ разумному, т. е. свободному существу. Взаимоограничение дъятельности разумныхъ существъ составляеть у Ф. основу права. Правовыя нормы не суть нъчто произвольно установленное человъкомъ: нътъ, право есть непосредственное условіе для проявленія практическимь «я» его д'ятельности, и лишь въ силу реализаціи этой дъятельности становится возможною и нравственность. На этомъ пункть Ф. расходится съ Кантомъ, для котораго правовыя нормы были выводными изъ нравственнаго закона. Ф. обособляеть область юридическую оть моральной. Право делаеть возможной и осуществимой нравственность, но оно не тожественно съ нею. Нравственный законъ есть веленіе совъсти, имъющее всеобщее и необходимое значеніе-соблюденіе правовыхъ нормъ условно. предполагаеть обоюдность, взаимность; мораль распространяется на намфренія-право касается лишь поступковь, составляя какь-бы низмую ступень развитія практическаго «я», которое въ нравственности достигаеть наивысшей ступени: Въ чемъ же должно проявляться взаимоограничение свободы разумныхъ существь? Всв они взаимодыйствують въ чувственномъ мірѣ; дѣятельность ихъ направлена на обработку, видоизменение того матеріала, какой представляеть для нихъ этоть міръ. Но въ чувственномъ міръ есть части, особенно тесно связанныя съ разумною двятельностью индивидумовъ, представляющія

непосредственную сферу для воплощенія во-

ченіе людской свободы прежде всего заключается въ предоставлении возможности каждому человъческому тълу достигать полнаго и нормальнаго развитія. Организмъ человъка должень быть приспособлень къ выполненію тьхъ безконечно разнообразныхъ дъйствій, въ капихъ нуждается разумное существо. Указывая на то, что твло есть орудіє, воплошеніє воли въ мірт, а не препятствіе для ея дв-ятельности, Ф. въ корив разрушаеть дуали-стическое представленіе о твлв, какъ тем-ница духа, какъ препятствіи для реализаціи его свободы; онъ стремится показать, что аске-мическій взглядь на твло, какъ на нвчто враждебное духу, несовмъстимъ съ правственнымъ прогрессомъ. Для Ф. неприкосновенность чедовъческаго тъла, права плоти, есть нъчто священное, и въ этомъ отношения онъ сходится со своею метафизическою полярностью -Спенсеромъ. Но человъческія тыла взаимодвиствують не въ пустомъ пространства: для осуществленія своихъ стремленій люди нуждаются, кром'в собственнаго тела, въ некоторыхь другихь объектахъ; для отдельнаго лица важно исключительное обладание извъстными вещами, такъ какъ въ противномъ случав оно не могло бы подвергать ихъ желаемымъ измѣненіямъ, встрѣчая противодѣйствіе со стороны другихъ лицъ. Отсюда второе право -право собственности, Ф. выволять это право ни исключительно изъ запятія, ни исключительно изъ труда или формированія, а вооб-ще изъ воздийствія свободной воли человика на природу. Везь этого воздъйствія нъть и права. Однако, реализація свободы возможна лишь посль признанія ен другими. Проблематическое право владенія становится реальнымъ лишь когда владеніе объявлено мною, а другіе признали его: тогда только владение делается собственностью. Гдв этого нъть, тамъ неизбъжна война, являющаяся выраженіемъ безправія. Нужно прочное обезпеченіе права — а оно возможо лишь если споры рашаются подчиненіемъ враждующихъ сторонъ третьей, сильнайшей. Это подчинение ведеть къ прочному обезпеченію лишь при безусловности, при исплючительномъ назначении охранять права договаривающихся сторонъ. Такимъ образомъ Ф. видить въ государствъ средство для реализацін права. Не вдаваясь въ изследованіе вопроса о томъ, какая должна быть форма правительства, Ф. настанваеть на учрежденіи особаго органа для надзора за правительствомъ и для созванія народа при нарушенін закона. Таковы эфоры, посредники между народомъ и правительствомъ. Они не располагають никакою положительною властью: они могуть только пріостановить дінтельность правительства и созвать народъ на судь-сятдовательно въ ихъ рукахъ отрицательная власть. Ф. глубоко вернав въ осуществимость своихъ политическихъ идеаловъ и полагалъ, что «достаточно народу прожить полстольтія при предполагаемомъ имъ государственномъ строб-и самыя понятія о преступленін изгладятся изъ его намяти» (см. Б. право всемх, и общество легко могло сы Н. Чичеринь, «Исторія политич. ученій», т. III, распасться. Следовательно, приходится замез-397—442). Въ этомъ пониманін государства, нить исключеніе возмездіем». Но возмездіе за

вическія тила. Следовательно, взаимоограни- какь средства для реализаціи иден справедливости, въ моральномъ энтузіазмѣ и въ интеллектуализмъ философін Ф. много общаго съ Платономъ. Какъ Платонъ мечталъ противопоставить разложению греч. государственной жизни идеалы «Политики», такъ и Ф. возлагаеть великія надежды на свои политическія иден и желаеть при помощи ихъ возродить нъмецкое общество. Есть еще одна общая черта у Ф. съ Платономъ — это соціалистическіе элементы его политики. Свои соціалистическія иден Ф. развиль въ «Замкнутомъторговомъ государствъ». Собственность возникаеть въ государствъ. Равенство гражданъ государства предполагаеть возможность имъть одинаковое участіе въ общихъ благахъ. Каждый избираеть себь профессію, при помощи которой предполагаеть пріобратать средствакъ жизни, и обладаеть правомъ на трудъ, соотвътствующій этой профессіи. Граждане образують три состоянія: а) производителей, добывающихъ грубый матеріаль, b) ремесленниковъ, обработывающихъ его, и с) купцовъ, которые служать посредниками мены. Госу дарство должно регулировать взаимоотношения этихъ состояній. Оно опредвляеть количество людей для каждой профессіи, следить за надлежащимъ выполнениемъ работъ и опредъляеть цвну каждаго произведенія, дабы никто не являлся эксплуататоромъ другого. Такое внутреннее равновъсіе въ распредъленіи собственности при существованіи вижшней торговли легко можеть быть нарушено; для его устойчивости необходимо, чтобы частныя лица прекратили торговыя сношенія съ иностранцами и чтобы такія сношенія, въ случав надобности, устанавливались самимъ правительствомъ. Можетъ показаться, что этотъ взглядь на собственность исключаеть то взаимообезпечение свободы граждань, которое Ф. ималь въ виду въ своей дедукціи государства. Сознавая возможность подобнаго возраженія, Ф. ограничиваеть д'вительность гражданъ строго необходимымь; расплатив-шись съ обществомъ въ своихъ обязательствахъ, человъкъ принадлежить себъ; избытокъ произведеній его труда составляеть его неотъемлемую принадлежность; индивидуальная жизнь человека, следовательно, не поглощается нивеллирующимъ деспотизмомъ государства. Весь строгій и стройный государственный механизмъ, созданный воображеніемъ Ф., имфеть конечною целью предоставить человьку досугь для духовнаго самосовершенствованія. Досугь, свобода для высшихъ сферъ духовной дантельности, то, что такъ ревностно охранялось евреями, какъ божественное предписаніе—воть къ чему долженъ вести правовой порядокъ, намеченный Ф. Въ области уголовнаго законодательства функція государства, по Ф., заключается въ обезпечени уважения къ собственности путемъ принужденія. Наиболе радикальнымъ къ тому средствомъ было бы исключение всякаго члена, совершившаго правонарушеніе; но при этомъ невозможно было бы обезпечита

правонарушение должно быть налагаемо съ чуждо эволюціоннаго взгляда на происхождесогласія всёхъ; въ противномь случав оно было бы воплощеніемь несправедливости. Кто по безпечности или изъ эгонзма посягнуль на чужія права, тоть и самь должень потерять соотвътственную часть своихъ правъ, дабы было возстановлено равновъсіе и вмъств съ нимъ справедливость. Конечно, не всегда возможно такое возмездіе въ точномъ смысле слова; особенно трудно применение этого принципа къ случаямъ преступленій, совершенныхъ не изъ эгоизма или безпечности, а изъ любен къ злу. Въ такихъ случанхъ всего раціональные было бы исключеніе, но, при невозможности примънять его, приходится прибъгать къ суровымъ исправительнымъ мърамъ. Есть, однако, одинъ случай, въ которомъ, по мизнію Ф., нъть мъста исправленію: это совершеніе убійства съ заранѣе обдуманнымъ намѣреніемъ. Въ такомъ случаѣ индивидуумъ считается вив закона. Будеть ли онъ казненъ ради обезпеченія безопасности государства, или нать—это второстепенный вопрось, ибо государство въ такомъ случав дъйствуеть по отношенію къ лицу, стоящему вив закона, не на основаніи права, но на основаніи простой силы. Какъ внутри, такъ и вит гражданскаго общества есть соціальные союзы, въ видъ семьи и международнаго общенія. Ф. настанваеть на томъ, чтобы основою брака признавалось свободное согласів осены; при его отсутствия, государство можеть требовать разрыва брака. Равнымъ образомъ, можеть быть расторгнуть бракъ въ случав прелюбодванія жены. Государство не должно брать на себя регламентацію проституціи: оно должно ее игнорировать. Взаимоотношенія между отдъльными государствами опредъляются международнымъ правомъ. Нарушение последняго неизбежно ведеть къ войнь. Такимъ образомъ, Ф. допускаеть войну, какъ средство для возстановленія попраннаго права, но высказываеть надежду на возможность возникновенія въ будущемъ международнаго трибунала, который могъ бы силою заставить народь, нарушившій международное право, подчиниться его рашенію. Такой арбитражь быль бы надежною гарантіей ввчнаго мира.

Философія исторіи. Съ политическими идеалами Ф. твсно связанъ его взглядъ на философію исторіи. Ф. считаеть возможнымъ установить апріорнымъ путемъ планъ историческаго развитія человичества, и этимъ полагаеть начало произвольнымъ конструкціямъ историческаго процесса, сделавшимся столь популярными въ эпоху Гегеля. Въ этомъ отношенін весьма характерно одно мѣсто въ перепискъ Ф. съ знаменитымъ филологомъ Вольфомъ. Ф. сообщаеть Вольфу, что онъ пришель чисто апріорнымъ путемъ къ темъ же выводамъ по гомеровскому вопросу, какъ и Вольфъ. Знаменитый ученый не безъ ехидства замѣчаеть по этому поводу, что отъ нѣкоторыхъ народовъ исторія сохранила намъ лишь имя и что было бы весьма желательно, чтобы какой-нибудь философъ возстановиль эту недошедшую до насъ судьбу древнихъ народовъ апріорнымъ путемъ. Міровоззрвніе Ф.

ніе міра и челов'вка, какого придерживался Канть. Ф. объявляеть неразрышимыми для науки и лежащими вив ея области такіе вопросы, какъ происхождение міра, человъческаго рода, культуры и языка. Въ этомъ отрицательномъ отношении къ эволюціонной точкъ зрънія его укръпляеть следующее соображение: нельпо предполагать, что разумное могло возникнуть изъ неразумнаго-се nihilo nihil fit»; поэтому необходимо допустить уже въ началъ исторіи существованіе разумныхь существъ. Къ этому выводу Ф. пришелъ подъ вдіяніемъ толкованія, какое Шеллингъ даль первымъ главамъ «Книги Бытія». Въ «Grundzüge des gegenwärtigen Zeitalters» (1806) Φ. развиваеть такой взглядь на исторію. Человічество въ своемъ развитіи проходить пять фазисовъ: I) первобытное состояніе, когда между людьми устанавливались нормальным отноше нія въ силу простого инстинкта разума, II) Затемъ эта первобытная невинность, непосредственность человъческаго духа мало по малу заглушается возрастающей граховностью; инстинкть разума глохнеть въ людяхъ; лишь немногіе избранные сохраняють его въ себъ п въ ихъ рукахъ онъ превращается въ принудительный вившній авторитеть, требующій оть остальныхъ безусловнаго, сленого подчиненія. III) Далъе наступаеть переходная эпоха, когда авторитеть, а съ нимъ и разумъ низвергнуты, господство же разума въ новой сознательной форм'в еще не установлено. Это — современная Ф. эпоха. IV) Вследъ за ней должень начаться періодъ торжества маучнаго знанія (Vernunftwissenschaft), когда разумъ возведется отъ уровня инстинкта на стопень ясно сознаннаго начала, вызывающаго всеобщее почитаніе. V) Наконець, развитіе человъчества завершится развитиемъ искусства (Vernunftkunst) -- искусства воплощать разумъ во всъхъ явленіяхъ жизни, во всъхъ формахъ соціальныхъ отношеній. Это-апооеоза исторического процесса, наступление царствія Божія на земль. Ф. полагаеть, что въ постепенномъ развити разума сначала въ безсознательной форм'ь (инстинкть, подчинение авторитету), потомъ въ сознательной (наука, искусство) человъчество обнаруживало постоянно двойственность своего состава. Издревле существоваль нормальный народь, который окружали низшія расы-трусливые и грубые, рожденные изъ земли дикари («scheue und rohe erdgeborene Wilde»), жившіе грубо-чувственною жизнью. Вся исторія представляєть собою непрерывное взаимодъйствіе нормальной расы съ некультурными дикарями и постепенную побъду цивилизаціи надъ варвар-

Нравственное ученіе. Право, какъ нидно изъ сказаннаго выше, составляеть промежуточную ступень между природою и нравственностью. Правовой порядокъ соприкасается съ природой, будучи механизмомъ духовныхъ силъ; но онъ соприкасается и съ моральной свободой, образуя путь къ ея осуществленію. Нравственный законъ есть законъ реализаціи свободы. Но онъ не есть пустое моральное предписаніе; діятельность, заключающанся въ пре-

духу, составляеть самую сущность нашего «н», безъ которой невозможно даже истинное познаніе; следов., неть абсолютной непримиримости между природой и свободой. «Яэ хочеть установить въ своемъ стремлении къ свободъ гармонію между желаніемь и достиженіемь. Низшимъ, грубъйшимъ импульсомъ къ дъятельностя «я» является стремленіе къ счастію; но въ немъ природа порабощаеть насъ, мы являемся жалкою игрушкою страстей, отдаваясь чувству пріятнаго. Освобожденіе отъ этого примитивнаго влеченія составляеть первый необходимый шагь къ свободь. Полное освобождение духа отъ коснаго начала природы неосуществимо; правственная двятельность есть лишь непрестанный progressus in indefinitum въ подчинении «не-я» нашему «я». Полное поглощение «не-я» нашимъ «я» есть невозможность, ибо эти понятія соотносительны: мораль есть асимптотическое приближение къ абсолютной свободъ. Сознание нравственнаго долга, голось совъсти въ насъ непогръшимо: для лица, обладающаго разумомъ и, следовательно, дающаго себв отчеть въ вравственномъ долгв (разумъ и сознаніе долга неотделимы другь оть друга), ошибка совъсти невозможна. Ф. полагаеть, что нравственныя заблужденія и гръхи проистекають вследствие того, что разумъ и совъсть, подъ вліяніемь аффектовь, замутилются; но онъ убъжденъ, что ясное и отчетливое сознание долга не можеть совивщаться съ его неисполнениемъ. Конфликтъ разума и воли для него, какъ и для предшествующихъ рашоналистовъ, представляетъ психологическую невозможность (Платонъ, Декарть). «Video meliora proboque—deteriora sequor» не принимается имъ въ соображение. Сознавать свой долгь и действовать наперекоръ ему-сэто было бы чвмъ-то воистину дьявольскимъ; но это невозможно». Въ сочиненіи: «Ascetik als Anhang zur Moral» Ф. даетъ психологическія указанія, какъ осво-бодить нашъ разумъ и совъсть оть возмущающаго вліянія страстей. Главнымъ препятствіемъ къ исполненію долга являются привычныя ассоціаціи между изв'єстными представленіями и чувствами, импульсами еtc. Эти ассоціаціи въ моменть нашей рашимости дайствовать согласно долгу влекуть насъ нередко роковымъ образомъ въ противоположную сторону и парализують наши добрыя намъренія. Чтобы ослабить власть аффектовъ надъ духомь, надо какъ можно чаще размышлять надъ ними: рефлексія ослабляеть чувства, они подъ ея вліяніемъ тускитють, слабтють. Познаніе, какъ замътиль уже Спиноза, есть путь къ преодолвнію страстей. Грубымъ влеченіямъ нужно противопоставлять нравственныя чувствапрезрынія къ нарушенію нравственнаго закона и уважения къ его святости. Обязанности Ф. подраздѣляеть на условныя (общія и частныя) и безусловныя (общія и частныя). Къ общимъ условнымъ обязанностямъ прежде всего относится долгь самосохраненія, запрешающій самоубійство, пость, разврать, чрезм врный трудь, неэкономичную трату духовныхъ силь, и повельвающий гигіеническій об

одолжній косности природы, ен противодъйствія | разъ жизни, приспособленіе духовныхъ и физическихъ силь къ роду двятельности, умственное развитие. Къ частнымъ условнымъ обязанностямъ относится долгь избрать себъ въ жизни и обществъ опредъленное назначеніе. Къ общимъ безусловнымъ обязанностямъ относится запрешения совершать какое-либо насиліе надъ ближними, делать какое-либо посягательство на чужое тело, какт орудіе свободной воли (рабство, пытки); повемьние любить другихъ, какъ себя, и вытекающія отсюда запрешение дгать и обманывать (стольже безусловное, какъ и у Канта: нътъ никакой pia fraus) и повельніе распространять истину и знаніе; запрещеніе всяческихъ по-сягательствъ на чужую собственность и повеавийе доставлять другому средства къ жизни тамъ трудомъ, на который онъ способенъ, но не милостынею и т. д. Къ этому присоеди-няется обязанность пробуждать въ другихъ добрымъ примъромъ идею долга и нравственное самосознаніе, и притомъ по отношенію не только къ отдъльнымъ лицамъ, но и къ обществу. Къ безусловнымъ частнымъ обязанностямь относятся обязанности семейныя и гражданскія-обязанности низшихь классовъ (рабочіе, фабриканты, купцы) и высшихъ (ученые, артисты, воспитатели) къ взаимоуваженію, отношенія обоихъ классовъ къ государству. Въ сочинении: «О назначении ученаго» Ф. старается подчеркнуть моральное и соціальное значеніе науки въ государствъ. Руководителями общественной жизни должны быть ученые и философы — эти «жрецы истины». Долгь ученаго — самоотверженная, безкорыстная любовь къ истинъ и стремленіе всячески распространять ее, но безъ всякаго ущерба ея достоинству. Стоя за самую широкую демократизацію науки и философіи, Ф. разко осуждаеть популярничанье профессоровъ и поверхностную общедоступную болтовию, выдаваемую за последнее слово философіи и положительнаго знанія. Взгляды его на высокую родь ученаго въ государственной жизни напоминають подобныя же идеи у О. Конта.

Соціальная педагогика. Знаменнтыя «Рачи къ намецкому народу», произнесенныя Ф. въ Берлинъ въ зимній семестръ 1807-1808 г., замвчательны какъ философское освъщение вопроса о національности и національномъ воспитаніи. Въ болбе раннихъ сочиненіяхъ Ф. стоить на космополитической точкъ зрънія; въ «Рачахъ» онь является горичимъ патріотомъ. Нельзя сказать, чтобы эти двъ точки зранія (общечеловаческая и національная) у Ф. являлись исключающими одна другую. Соціальный характерь этики и метафизики не исключаль у Ф. индивидуализма: каждое эмпирическое «я» должно реализовать нравственный законъ нѣкоторымъ ему одному свойственнымъ самобытнымъ путемъ. Соціализмъ Ф. отнюдь не исключаеть полнаго индивидуализма въ сферв духовной дъятельности: въдь вся соціальная организація предназначена именно для предоставленія возможности каждому нанлучше утидизировать его досугь для личнаго совер-шенствованія. Точно также не противорачить

общечеловъческимъ ндеаламъ и любовь къ вать въ большинствъ людей одну духовную спо-родинъ. Предоставляя каждой націи, какъ собность за счеть другой: воображеніе— на соціальной группъ, обладающей только ей присущими особенностями, предаваться свободному духовному творчеству, Ф. призываеть нъменкое народное самосознание къ раскръпощению оть узъ поверхностной подражательности. Въ этомъ отношении есть начто общее между Ф. и нашими славянофилами старой формацін: только у Ф. съ большей ясностью указана та черта, за которою націонализмъ изъ законнаго и необходимаго условія для самобытной творческой деятельности духа становится лозунгомъ насильничества, без-правія и жестокости. Подъ вліяніемъ Ф. сложились, повидимому, воззрѣнія на напіо-нальный вопрось у Вл. Соловьева и А. Д. Градовскаго («Возгожденіе Германін и Ф. Старшій», Собраніе Сочин.», т. VI, стр. 107). Призывая нѣмцевъ къ нравственному воз-рожденію, Ф. видить единственный путь къ нему въ новомъ національномъ воспитаніи. Онъ предлагаеть основать государственныя учрежденія, въ которыхъ воспитывались бы дати грядущихъ поколеній. Въ этихъ заведеніяхь должны отсутствовать сословныя ограниченія; всякому, соотв'ятственно его способностямъ, должна быть предоставлена полная возможность получить какъ низшее и среднее, такъ и высшее образование. Въ воспитании главное внимание должно быть обращено не на накопленіе знаній, а на развитіе разума и характера. Поэтому самодвимельность учащихся должна быть всегда на первомъ планъ: это одинаково касается, какъ средняго, такъ и высшаго образованія (Ф. выдвинуль значение практических ра-боть въ университеть). Въ учебно-воспитательных в заведеніях в должны воспитываться діти обосю пола, и притомь совмистно мысль, уже намъченная до Ф. Платономъ и Лепеллетье де Сенъ-Фаржо въ эпоху Конвента и нашедшая въ настоящее время успъшное осуществление въ Швеціи, Финляндін и Америкъ. Въ юношествъ надо воспитывать способность къ усилію; для этого важно позаботиться о физическомъ воспитанін. Наряду съ этимъ каждый ребенокъ должень обучаться ремеслу; ручной трудь иміеть огромное воспитательное значение. Обстановка училищъ должна быть плодомъ труда самихъ учениковъ; они должны выучиться сами готовить себь пищу, шить одежду и т. д. Въ школь должна господствовать полная общность имуществы: «пусть всякій сознаеть, что онъ принадлежить общинт и должень раздълять съ нею удобства и неудобства жизни». Умственное воспитаніе должно быть проникнуто духомъ философскаго единства. Ф. уже задумывается надъ мыслью о распространения въ массахъ философін — мыслыю, которая впоследствін такъ занимала Конта и Гегеля. Овъ мечтаеть о томъ, чтобы критическій идеализмъ сдёлался всеобщимъ достояніемъ, но его пугаеть трудность задачи. «Теорія познанія должна охватывать всего человъка, она можеть быть усвоена лишь совокупностью всехъ душевныхъ способностей; она не можеть стать общепризнанной философіей, пока воспитаніе будеть уби- но свобода изследованія должна быть огра-

счеть разсудка, разсудокъ-на счеть пообра-

женія, вля и то, и другое—на счеть памяти». Философія религи. Отношеніе Ф. въ регигіозной проблем'в въ первый и второй періодъ (до и посл'я 1800 г.) его д'ятельности представляется двойственнымъ. Одни историки философіи разсматривають эту двойственность какъ две различныхъ философскихъ точки зрѣнія (Фортлаге, Виндельбандъ); другіе (Куно Фишеръ, Фалькенбергъ) видять въ позднайшихъ воззраніяхъ Ф. лишь непрерывное дальнъйшее развитіе первоначальнаго взгляда, не упраздняющее, но лять дополияющее прежнюю точку зрвнія. Въ первый періодь Божество для Ф. тожественно съ абсолютнымъ «я», непрестанно воплощающимся въ мір'в въ вид'в правственнаго мірового порядка; оно не есть бытые, но въчное бывание-въды абсолютная свобода никогда не является достигнутой, но въчно тягответь къ полному воплощению въ «я-идећ». «Frei sein ist nichts-frei werden ist der Himmel». Caymeніе «Богу» есть для человъка моральная діятельность, и только. Во второй періодъ Ф. учить о Вожествъ, какъ нъкоторомъ идеаль, отличномъ отъ абсолютнаго «я», воплощающагося въ эмпирическія «я». Абсолютное «я» является необходимымъ откровеніемъ Бога, который есть, а не становится. Моральная двятельность человека должна быть восполнена созерцательнымъ настроеніемъчувствомъ блаженной покорности Богу. На сложную эволюцію религіозныхъ взглядовъ Ф. несомивно вліяли различныя причины. Къ нимъ следуеть отнести: І) сознаніе противоричий въ собственной философской системъ, Признание сущности нравственности въ заполненіи данаидиной бочки-реализаціи свободы безъ той конечной цёли, ради которой свобода должна осуществиться — побуждало Ф. внести въ систему эту конечную цель не въ виде быванія, а въ виде божественнаго бытіл, подобнаго «высшему благу» Илатона или «чистой формѣ» Аристотеля. II) Личная религіозно-эстетическая потребность заставляла Ф. выдвинуть, наряду съ дъятельнымъ началомъ, и созерцательный элементь; религіозная потребность, въроятно, побуждала Ф. склоняться къ допущению личнаго безсмертія, которов, строго говоря, едва ли могло имъть мъсто въ системъ, безусловно отвергавшей субстанціальность души. III) Историческое вліяніе Шиллера, Шеллинга и Шлейермахера несомненно смягчило моральный ригоризмъ Ф., пробудило въ немъ сознаніе важности и значенія красоты и искусства. На церковь Ф. смотрель какъ на символическое выражение того нравственнаго единенія, которое можеть быть вполнъ отеноп лишь философскимъ самосознаніемъ. Догматы - моральные символы, сохраняющіе свое значеніе для лиць, неспособныхъ вовыситься до философскаго по-ниманія религіозной проблемы. Свободное, разумное изследование религиозныхъ догиъ должно всегда совершаться безпрепятственно, Такимъ образомъ, церковь, какъ и государство, представляется для Ф. временной, но неизбъжной стадіей въ развитіи человъче-

Commenia O .: «Versuch d. Kritik aller Offenbarung» (1792); «Zurückforderung der Denk-freiheit von den Fürsten Europas, die sie bi-sher unterdrückten»; «Beiträge zur Berichti-gung der Urtheile des Publicums über die französische Revolution» (1793); «Ueber den Begriff der Wissenschaftslehre oder der sogenannten Philosophie» n «Grundlage der ge-sammten Wissenschaftslehre» (1794); «Grund-lage des Naturrechts nach Principien der Wissenschaftslehre» (1796); «System der Sitten-lehre nach Principien der Wissenschaftslehre» (1798; статья, давшая поводь из обвиненю Ф. въ атеизм'в); «Воззваніе из публикъ» по поводу обвиненія въ атеизм'в (1799); «Die Bestimmung des Menschen»; «Der geschlossene Haudelstaats (1800); «Darstellung der Wissenschaftslehre» (1801); «Grundzüge des gegen-wärt. Zeitalters»; «Anweisung zum seligen Leben»; «Ueber das Wesen des Gelehrten etc.» (1806); «Reden an die deutsche Nation» (1808); «Die Thatsachen des Bewusstseins» (1810). Полное собраніе сочиненій издано сыномъ Ф. На франц. языкъ переведены Грэмбло: «Наукоученіе», «О назначеній ученаго», «Пути къ блаженной жизни», «О назначеній человъка». На англійскій яз. эти же сочиненія переведены Смитомъ. На русскомъ яз. имъется неудовлетворительный переводъ соч. «О назначеніи человѣка» Панаева (съ франпузскаго, 1881) и «Яснъйшее изложеніе, въ чемъ состоить существенная сила новъйшей филисофіи» (1813).

Сочиненія о Ф. Подробный перечень литературы о Ф. см. въ «Исторіи новой философіи» Ибервега-Гейвце (пер. Я. Н. Колубов-скаго, стр. 279—280). Множество сочивеній о Ф., вышедшихъ къ столетию его рожденія, перечислены Рейхлинъ-Мельдегомъ въ 42 т. «Zeitschr. f. Philosophie». Особенно пѣных: Lowe, «Die Philosophie F.'s» (1862); Adamson, «F.» (1881); прекрасное сочинение Leon, «La Philosophie de F.» (съ подробнымъ хронологическимъ указателемъ къ біографіи Ф., 1902). Превосходенъ очеркъ философін Ф. въ V томъ «Gesch. d. neueren Phil.» Куно Фишера. Въ книгъ Лассона охарактеризовано отношение Ф. къ церкви и государству (1863). О Ф., какъ политикъ, писалъ Целлеръ («Vortr. ипа Ава.», 1865), о его философів религіи— Циммерь (1878). Русская работа о Ф. (кром'я вышеупомянутой статьи Градовскаго)—Афри-кана Шпира, «J. G. Fichte nach seinen Brie-fen» (1879). См. еще Everette, «Fichte's Science of Knowledge» (1884); Noack, «J. G. Fichte nach seinem Leben, Lehren und Wirken»; I. B. Meier, «Fichte, Lassalle und der Socialismus» (1878); Schmoller, статья въ Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik · (1855, 1-62). О вліянін Ф. на Лассаля см. статью о Лассаль П. Б. Струве (сборникъ - На разныя темы», 1902).
Значение философіи Ф. Ф. никогда не поль-

ничена ученой публикой, т. е. людьми подго- зовался, какъ мыслитель, широкою популяр-товленными къ философскимъ изысканіямъ. ностью. Если сравнить литературу о Ф. съ Такимъ образомъ, церковь, какъ и государ- литературой о Шопенгауэрѣ или Гербартъ, то получится контрасть темъ болве поразптельный, что оба упомянутые нами мыслителя были слушателями Ф. и обязаны ему весьма многимъ, особенно Шопенгауэръ. Популярность Гербарта основана главнымъ образомъ на его педагогическихъ сочиненияхъ, а колоссальный успёхъ Шопенгауэра зависёль частью оть художественнаго мастерства его стиля, частью оть пикантной приправы пессимизма. Между тъмъ значение Ф. не только въ прошломъ, но и для современной намъ эпохи весьма велеко. Въ теорія познанія великая заслуга Ф. заключается въ провозглашенін неотдылимости субгекта и объекта другь от друга и въ указаніи на то, что последовательное развитие критического идеализма должно привести къ критическому солипсизму. Представители этого последняго направленія выдалились изъ неофиктіанской фракцін Кантовской философіи (Шуберть-Зольдернъ). Въ области практической философін чрезвычайно важна связь, установленная Ф. между этикой и соціализмомъ: онъ первый понямь и доказамь, что экономическій вопросъ тъсно связанъ съ этическимъ. Не менъе свъжи и соціально-педагогическія идеи Ф .: онъ нашли себъ отголосокъ въ изслъдованіи Наторпа. Можно думать, что и для будущихъ поколвній послужить яркимъ светочемъ «священное Вестово пламя метафизическаго мышленія» (слова Лассалля о Ф.). H. Januuno

Duxte (Immanuel-Hermann Fichte, 1796 --1879) — нъмецкій философъ, сынъ Іоганна-Готлиба Ф.; въ отличіе оть последняго называется обыкновенно Младшимь. Быль профессоромь философіи въ Боннъ и Тюбингень. Въ 1837 г. основалъ журналъ: «Zeitschrift für Philosophie und speculative Theologies, BE KOторомъ, кромъ разработки теологическихъ вопросовъ въ духѣ христіанства, сосредоточивалась полемика противъ пантензма, господствовавшаго въ то время подъ вліяніемъ философін Гегеля. Въ 1847 г. журналь этотъ быль перенменованъ въ «Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik» и изда-вался подъ редакціей Ф. и Ульрици. Въ числъ своихъ враговъ журналъ началъ считать окрфишій въ то время въ Германіи сенсуализмъ и матеріализмъ. Характерной чертой философской дъятельности Ф. было постоянное стремленіе объединить разрозненныя силы для построенія философскаго міросозерцанія, могущаго удовлетворить научнымъ требованіямъ, а также нравственному и религіозному чув-ству. Безсиліе философія произвести что-нибудь законченное и твердо установленное имъеть, по мнънію Ф., своей ближайшей причиной полную изолированность и отчужденность отдельных представителей философіи. Въ наукъ самаго высокаго и универсальнаго интереса каждый упорно говорить своимъ языкомъ, следуеть только собственной терминологін, вообще силится прежде всего стать оригинальнымъ, витето того, чтобы искать общаго и связующаго. Въ результатъ — вре-

какихъ осязательныхъ последствій для историческагоразвитія философіи. По матию Ф., необходимо прекратить эту фабрикацію отдельныхъ системъ (Systemmacherei) и перейти къ коллективной работъ, состоящей въ си-стематической разработкъ того, что уже сдъ-дано предшествующими великими философами, и въ соединени всъхъ истинныхъ философскихъ принциповъ въ одно органическое пълое. Одушевляемый идеей философскаго общенія, Ф. напечаталь въ 1846 г. пригла-шеніе на философскій конгрессъ. Оно вызвало много возраженій и споровъ, но конгрессъ все-таки состоялся, въ 1848 г., въ Готъ. Результаты его далеко не оправдали техъ надеждь, которыя возлагаль на него Ф., и вообще идея философскихъ конгрессовъ не получила дальнѣйшаго развитія и практическаго осуществленія. Міровоззрѣніе Ф. имѣеть свой источникъ въ ядеалистическихъ системахъ Ф. старшаго, Шеллинга и Гегеля. По его собственному признанію, исходнымъ пунктомъ его философін была точка зрвнія «Наукоученія», въ его позднайшей обработка. Съ Шеллингомъ и Гегелемъ роднить его пониманіе міра какъ одухотворенной идейной дѣй-ствительности. Тѣмъ не менѣе по многимъ пунктамъ Ф. относится полемически къ названнымъ философамъ, въ особенности къ Гегелю. Главная ошибка идеализма состоить, по Ф., въ томъ, что онъ исходить изъ понятія безконечнаго и абсолютнаго и черезъ посредство этихъ понятій опредъляеть природу конечною. Всладствіе этого реальность конечнаго сводится къ признанію его лишь временнымъ проявленіемъ или феноменомъ безконечнаго. Не находя ничего устойчиваго и пребывающаго въ конечномъ пдеализмѣ, его разсматривають какъ деятельность. Такой взглядъ переносится затъмъ и на весь міръ, всявдствіе чего само абсолютное понимается какъ саморазвивающійся безличный міровой процессъ. Этому методу, приводящему къ пантензму, Ф. противополагаеть свой, состоящій въ развитии идеи абсолютнаго чрезъ изучение конечныхъ вещей. Абсолютное является проблемой, разръшаемой на основании эмпирически даннаго. Лишь такимъ путемъ можеть быть построено истинное понятіе о мірѣ, въ основании котораго лежить идея личности. Гносеологическій анализь приводить къ различению во всехъ конечныхъ видахъ внешней или феноменальной стороны и внутренней, пребывающей, т. е. субстанціальной сущности. Эту субстанціальную сущность следуеть понимать не какъ накоторую универсальную, всюду одинаковую основу, а какъ множественность отдельныхъ индивидуальностей. Кромъ того, эти послъднія ни въ какомъ случав не могуть быть представляемы матеріалистически, т. е. въ предикатахъ чувственности. Все реальное образуеть непрерывную градацію индивидуальныхъ сущностей (Realwesen), отличающихся другь оть друга сложностью содержанія, задатками къ различнымь проявленіямъ и степенью возбудимости. Со-

менный успахь той или иной системы и ни- ющій духь и реальности, лежащія въ основа феноменовъ косной матеріи, по существ принадлежать къ одной и той же духовной природы. Каждая реальность обладаеть известною индивидуальною качественностью, болъе или менъе интенсивно выраженною. Во взаимодъйствіи реальностей эта интенсивность обнаруживается какъ сила. Не существуеть силы вообще, но лишь качественно опредъленная сила. Сила служить основою всахъ количественныхъ опредаленій. Въ свою очередь количественная сторона является экстенсивностью и интенсивностью. Эти последнія вившнимъ образомъ обнаруживаются въ твлесности. Все реально-сущее обладаеть въчностью. Въ этомъ пунктъ Ф. становится на монадологическую точку зрвнія и отклоняется оть Лейбница лишь признаниемъ взаимодъйствія между реальностями-монадами. Взаимодъйствіе, по Ф., есть необходимое условіе жизни. Поскольку каждая отдъльнам реальность предоставлена самой себъ, она бездъятельна: только визшнее воздъйствіе можеть вызвать двятельность, обнаруживающую природу вещей. Учение о душт и отношении ез къ тълу развито Ф. въ его капитальномъ тру-дъ: «Psychologie». Душа, по Ф., есть организующее начало тела и, какъ таковое, предшествуеть ему и переживаеть его посла разрушенія. Въ признаніи предсознательнаго (Vorbewusste) существованія души, включаю-щаго въ себь въ зародышевомъ состояніи всѣ существенныя черты ея развитого состоянія, Ф. пытается соединить свою точку зрвнія съ ученіемъ Канта объ апріорныхъ принципахъ познанія. По Ф., апріорно или предъэмпирично не только познаніе, но все существо души. Разсматривая тело какъ продукть души, Ф. различаеть въ немъ вившнес и внутреннее толо. Къ витинему относится вся матеріальная сущность тіла, лишь временно входящая въ его составъ и удаляющаяся изъ тела въ процессахъ обмена веществъ. Внутреннее тело есть тоть постоянный принципъ, который производить и поддерживаеть структуру вившияго твла. Вы этомы смысль внутрениес твло есть ближайшее пространственное выражение души и посредствующее звено между нею и вифшнимъ теломъ, Самое образование тела происходить, по Ф., такимъ образомъ, что вившнія реальности вовлекаются въ его составъ, ассимилируются и группируются въ определенныя пространственныя соотношенія. Эту пространственно-координирующую дъятельность души Ф. называеть воображениемъ или фантазией. Такимъ образомъ тъло, по Ф., является въ извъстномъ смыслъ продуктомъ фантазін; разсматриваемое съ точки зрвнія его пространственной или математической природы, оно называется фантастическимъ, съ точки зрѣнія вещественности или осязательности-физическимъ. Поскольку душа характеризуется постоянными свойствами и определенными типами душевныхъ движеній, и въ тыть можно различать постоянныя соотношенія частей и извъстныя формы двигательныхъ знаніе обусловливается именно высокою сте- взаимоотношеній (жесты, мимика). И то, и друпенью возбудимости. Такимъ образомъ созна- гое, взятое въ целомъ, есть полное выражение

души («Vollgeberde»). Весьма важную роль въ | трансцендентным» міровымъ единствомъ. Въ автропологіи и психологіи Ф. играеть его теорія степіуса». Человікь-не только экземплярь своей природы, но содержить въ себъ также небольшіе и въ каждомъ отдельномъ случат своеобразные задатки отклоненія отъ существующаго типа. Эта своеобразность кореинтся не въ общечеловъческихъ формахъ мышленія, но въ сферф идей. Всф иден имманентны или потенціально присущи человъческой душт, но каждому человъку свой-ственно особое своеобразное сочетание идей, устойчивый, центральный составляющее пункть его души. Своеобразность идейнаго, пребывающаго содержанія вь каждомъ человъкъ и есть его геніусь. Какъ активная сила, геніусь представляеть высшее духовное влеченіе, подчиняющее и координирующее около себя всв низшія влеченія. Онъ же является источникомъ всяческаго совершенствованія. Геніусь присущь всемь людямь, и если на низшихъ ступеняхъ развитія идейная сторона души не имъеть никакого обнаруженія, то это не указываеть на отсутствие геніуса, но дишь на его скрытое состояніе. Универсальность геніуса доказывается способностью самаго некультурнаго человъка къ воспринятію и развитію въ себъ всъхъ идей человъческой культуры. Геніальность въ обычномъ смыслі слова есть лишь высшая ступень развитія и обнаруженія геніуса; но этоть последній присущь также и темъ людямъ, которые способны понимать геніальность другого человъка и проникаться ею. Всъ великіе историческіе генін только потому и могли вліять на современное выт общество, а черезт него на историческій процессь, что ихъ геніальность находила себв отзвукъ въ родственныхъ геніусахъ имъ конгеніальныхъ людей. Ф. подраздъляеть геніусы на продуктивный и рецептивный. Геніусь ділаеть человіка безсмертною мичностью и полагаеть существенное различіе между челов'якомъ и животнымъ.-Обоснованию тензма посвящены главнымъ образомъ два сочиненія Ф.: «Speculative Theologie» и «Die theistische Weltansicht und ihre Berechtigung» — критическій манифесть къ его противникамъ и изложение главныхъ задачъ настоящаго умозрвнія. Идея Бога, какъ первоосновы всего существующаго, съ необходимостью вытекаеть, по Ф., изъ разсмотранія всей совокупности реальнаго. Міръ не представляеть простого аггрегата или смешенія реальностей, но замкнутую, координиропанную въ частяхъ и въ цъломъ систему. Такъ какъ ни отдъльная реальность, ни общая сумма реальностей не можеть быть всеорганизующимъ началомъ, то весь порядокъ міровой системы должень быть признань не самостоятельнымъ, а сотвореннымъ и обусловленнымъ (ordo ordinatus). Такимъ образомъ необходимо придти къ признанію единаго упорядочивающаго начала міра (ordo ordinaus), которое и есть Богь. Для человѣка возможно лишь косвенное познание Бога, чрезъ изучение встхъ реальныхъ отдельностей; это познание не можеть иметь характеръ наглядности, но состоить въ чистомъ умозрѣніи. Главная его сущность — въ пониманіи Бога понятія свободной воли, какт возможности

признанін Бога сверхміровою личностью заключается существеннайшее отличіе защищаемаго Ф. тензма отъ предшествовавшихъ ему пантеистическихъ ученій, по которымъ природа Бога целикомъ исчернывается общею совокупностью мірового процесса. Мивніе (ведущее свое начало оть Ф. Старшаго). по которому понимание Бога абсолютною личностью заключаеть въ себъ противоръчіе, Ф. считаеть ошибочнымъ и основаннымъ на томъ, что понятіе личности принимается въ узкомъ смыслѣ человъческой личности, съ присущими ей предикатами конечности и обусловленности. Ф. опровергаеть также высказанное некоторыми изъ его современниковъ положение о несовместимости понятия Бога съ признаніемъ вѣчныхъ несотворенныхъ реальностей, заставлиющихъ будто-бы мыслить Бога или ограниченнымъ, или во всякомъ случат по отношению къ нямъ бездъятель-нымъ. По мятнию Ф., все недоразумъние заключается здась въ узкомъ и нефилософскомъ понятін творенія, которому придается значеніе возникновенія во времени. Богь - творецъ міра, но не въ томъ смыслѣ, что творить его въ извъстный моменть времени изъ ничего, а въ томъ, что въчно или безвременно создаеть общеміровую координацію. Индивидуальные элементы міра, понимаемые отдільно другь оть друга, не сотворены, а суще-ствують въчно; но ихъ общая связь и развитіе обусловлены Богомъ. Самой основной формой отношеній между отдёльными реальностями является отношение средства и инли: Неорганическая природа представляеть средство для достиженія высшихъ формъ бытія органическаго міра. Весь міръ, по своей внутренней координаціи, есть непрерывная цель средствъ и цѣлей. Такъ какъ источникъ этой координаціи—въ Богѣ, то дѣятельность Бога по отношенію къ міру слѣдуеть признать июлеположной. Первоначальная сущность отдельныхъ вещей и общемірового порядка направлена къ абсолютному благу и совершенству, и потому можеть быть названа божественной. Зло или недолжное не лежить въ первоначальной природъ вещей, но имъеть внъшнее и случайное происхождение. Въ каждомъ взаимодъйствін отдъльных существь открывается возможность для разнаго рода отклоненій оть первоначальной, заложенной во всякой индивидуальности нормы развитія — внутренней инан. Превращение этой возможности въ действительность зависить оть произвола существъ. Но сущность первоначальной безграшной природы никогда не уничтожается вполив и въ ней находится постоянный источникъ возврата къ добру. Однако, полное нравственное возрождение не можеть быть произведено собственными сидами отдъльныхъ существъ и нуждается въ помощи Бога. Такую божественную помощь человъчество получило въ лицѣ Христа. Обычное возраженіе противъ теодицеи, состоящее въ вопросѣ, какъ могъ Богъ допустить возможность зла, устраняется тымъ соображениемъ, что понятіе недолжнаго или зла вытекаеть изь самаго

самоопределенія. Если-бы Богь сделаль невозможными всякое отклонение отъ первоначальной нормы добра, то это было бы равно-сильно полной обусловленности существъ, и такой фатально развивающійся міръ быль-бы лишенъ всякаго нравственнаго смысла и цън-

Важнъймія сочиненія Ф.: «Sätze zur Vor-schule der Theologie» (1826); «Beiträge zur Charakteristik der neueren Philosophies (1828 и 1841); «Ueber Gegensätze, Wendepunkt n 1841); «Ueber Gegensatze, wendepunktund Ziel heutiger Philosophie» (1832); «Das Erkennen als Selbsterkennen» (1833); «Ontologie» (1836); «Die Idee der Persönlichkeit and der individuellen Fortdauer» (1834 n 1855); «Speculative Theologie» (1846—47); System der Ethik» (1850—1853); «Antropologie» (1850—1853); «Antropologie» (1856 u 1876); «Zur Seelenfrage» (1859); «Psychologies (1864); «Die Seelenfortdauer und die Weltstellung des Menschens (1867); «Vermischte Schriften» (1869); «Die theistische Weltansicht und ihre Berechtigung» (1873); Fragen und Bedenken über die nächste Fortbildung deutscher Speculation» (1876); «Der neuere Spiritualismus, sein Werth und seine Täuschengen» (1878). O Ф. см. Jung, «J. H. von Fichte» («Zeitschrift für Philosophie und рыіоворы. Kritik», 76); Волынскій, «Профессоры философіи въ современной Германіи; Ф. Младшій» («Отеч. Зап.», 1865, 11); Гусевь; «Тенстическая тенденція въ психологіи Ф. Младшаго и Ульрици» («Труды Кіевск. Дух. Акад.», 1874, І и ІІ); Дружининъ, «Ученіе Ф. Младшаго о воскресеніи и явленіяхъ Христа» («Въра и Разумъ», 1884, №№ 13 и 14).

С. Алекспевъ. Фихтелить-редкій минераль моноклинической системы, встрвчающійся въ видв медкихъ, бѣлыхъ пластинокъ. По химиче-скому составу это углеводородъ—С₁₈Н₃₂. Фихтель (Johann-Ehrenreich Fichtel)—

седмиградскій (трансильванскій) минералогь, (1732—95); получивъ юридическое образованіе, занималь различныя общественныя должности въ Трансильваніи, гдф въ 1787 г. быль губерискимъ совътникомъ. Рядомъ и одновременно со своею оффиціальною службою Ф. занимался съ любовью и мѣстною минералогіей, собирая во время частыхъ повздокъ и путешествій по стран' различные минералы и окаментлости. Имъ написаны: «Beiträge zur Mineralgeschichte von Siebenbürgen» (Hioренбергъ, 1780); «Mineralogische Bemerkungen von den Karpathen» (Въна, 1791); «Мineralogische Aufsätze» (Въна, 1794) о своей богатой коллекціи минераловъ и окаменалостей; «Nachricht von einem in Uugarn ent-deckten ausgebrannten Vulkan» (Б., 1793). Фиктельгебирге (Fichtelgebirge) —

горный хребеть въ средней Германіи, между Тюринскимъ лѣсомъ съ СЗ, Чешскимъ лѣсомъ съ ЮВ, Эльстергебирге и Рудными горами на СВ и Франконской Юрой на ЮЗ. Ф. служить главнымъ водораздѣломъ пентральной Германіи; отсюда беруть начало притоки трехъ главныхъ ръкъ Германіи: Рей-

бы). Ф. распадается на три части: центрацвую группу и два примыкающихъ съ С и Ю кую группу и два привывающим сентральной части Шнееберь (1051 м.) и Оксенкопфи (1023). Главныя горныя породы: граниты, гнейсы и сланцы. Къ центральной же группъ привадлежать: Нустардть (972 м.), Фарнаейте (972 м.) (970 м.), Платте (820 м.) и Коссейнъ (942 м.). Вся эта группа горь круго обрывается къ Байретскому плато на Ю и З и болъе отлого на В противъ Вейсенштадта и Вунзиделя. Къ С къ центральной группъ примыкаеть Вальдштейнскій горный хребеть съ вершными вальдштейнь (878 м.), Эпрехитейнь (817 м.) и Корнбергь (830 м.), а съ 10 тянутся Вейсенштенская горная цъпь съ вершинами Штейнвальдъ (940 м.), Плесбергы (618 м.) (618 м.). Между этими горными хребтами простирается внутреннее волнообразное пла-то Ф. (550 м.). Между Шнеебергомъ и Оксенкопфомъ находится глубокая впадина, въ которой расположено озеро такъ наз. Фих-тельзее (779 м. надъ ур. моря), откуда берут-начало ръки Майнъ и Фихтельнаабъ. Вершины Ф. имфють большею частью куполообразную форму и покрыты хвойнымъ лісомъ: нередко, впрочемъ, возделанная земля достигаетъ почти самыхъ вершинъ. Ф. густо населенъ (около 80 чел. на 1 кв. км.). Въ возвышенныхъ частяхъ климать суровый, много осадковъ въ видъ снъга, частые туманы. Здъсь произрастають лишь въ незначительныхъ количествахъ овесъ, картофель, денъ и нѣко-торыя кормовыя травы. Обиліе лѣса и ягодь Рудныя богатства значительны: жельзо, сърв. мъдь, свинецъ; впрочемъ, и металлургическое производство въ последние годы падаеть. Ломки мрамора, гранита и отдълка. Очень значительныя хлопчатобумажныя фабрики; лъсопильное и лѣсообдѣлочное, стеклянное, фар-форовое и пуговичное производства. Чрезъ Ф. проходять насколько желазныхъ дорогъ. Cp. Gümbel, «Geognostische Beschreibung des Fichtelgebirge» (съ атласомъ, Гота, 1879); Zapf, Der Sagenkreis des Fichtelgebirges» (Мюнхбергь, 1874); ero же, «Fichtelgebirgs-Album» (Гофъ, 1892); «Das Fichtelgebirge, die Fränkische und Nürnberger Schweiz» (10-с изд. въ «Griebens Reisebibliothek», Б., 1892).

Фицаланъ (Fitzalan, графы Арундель)извъстный англійскій родъ; ведеть свое про-исхожденіе отъ Джона I Ф., одного изъ бароновъ, соединившихся противъ Іоанна Везземельнаго. Наиболье видные представители рода Ф.: Ричардъ I (1267-1302), первый, получивтій титуль графа Арундель; Ричардь II. адмираль, участвоваль въ битвѣ при Креси (1346), въ осадѣ Калэ; вель переговоры съ папой въ Авиньонъ, исполняль важныя дипломатическія порученія въ Шотландін и Францін. Сынъ его Ричаров III, адмираль, въ 1387 г. одержаль блестящую побъду надъ соединеннымъ французско-фламандско-испан-скимъ флотомъ и захватилъ сто кораблей. Король пытался изм'внически арестовать Ричарда, но планъ этоть не удался, и Ричардь, на (Бълый Майнъ), Эльбы (Эгеръ) и Дуная соединившись съ Глостеромъ, Варвикомъ, (Раабъ). Въ 7 км. къ С вытекаетъ 4-я боль- дерби и Ноттингэмомъ, взялся за оружісь шая ръка—Тюрингенская Заала (притокъ Эль- Вражда между королемъ и Ричардомъ продол-

родъ считалъ его святымъ и совершалъ паломничества къ его гробу. Сынъ его Томасъ (1381-1415) участвоваль въ войнахъ съ Франпіей, подавиль возстаніе 1405 г. и пользо-вался большимь расположеніемь Генриха V. Джого Ф. Мальтраверсь быль однимъ изъ лучшихъ полководцевъ Генриха VI въ войнъ съ Франціей. После него родь Ф. объдналь и заняль второстепенное положеніе. Вновь подняль его значение Генрикъ Ф. (1511-80), при Генрих в VIII взявшій Булонь (1544), при Эдуардъ VI свачала примкнувній къ партіи, враждебной протектору Сомерсету, позже при-мирившійся съ нимъ и, какъ его сообщникъ, приговоренный къ тюремному заключенію. Послъ смерти Эдуарда VI Генрихъ Ф. сталъ на сторону Маріи Тюдорь и доставиль ей престоль. При Елизаветь онъ исправляль должность высшаго констебля и сначала пользовался большимъ расположениемъ королевы, но потомъ сделалси главою католической партіп. Когда быль открыть заговорь Норфолька, которому сочувствоваль Генрихь Ф., онъ быль заточенъ въ собственномъ замкъ. Послъ него не осталось мужского потомства; онъ быль последнимъ представителемъ рода графовъ

Арундель. Фицинльныть (Fitzwilliam)—англійскій знатный родь. Главные его представители: 1) Вильямъ Вентвортъ, 4-й графъ Ф. (1748-1833); въ 1769 г. занялъ место въ палате лордовъ, гдъ велъ борьбу съ министерствомъ Норта. Быль сторонникомъ Фокса, но отдълидся оть него послѣ французской революціи 1789 г. и перешель въ ряды «старых» виговъ», поддерживавшихъ Питта. Въ началъ 1795 г. Питть назначиль его вице-королемъ Ирландін; это назначеніе было оливковою вътвью, посланною англ. правительствомъ ирландской партін Граттана. Ф. охотно назначаль католиковь на различныя государственныя должности и вообще заботился болве объ интересахъ медкихъ фермеровъ, чёмъ зандлордовъ и господствующей церкви. Его политика вызвала сильное недовольство какъ ирландскихъ оранжистовъ, такъ и въ Англіи, и черезъ три мъсяца онъ быль отозванъ. Онъ вновь заняль мъсто въ палать лордовъ въ рядахъ недовольныхъ политикою Питта, но видной роли не играль. Въ 1806-07 г. быль президентомъ тайнаго совъта. Характеристику его управленія Ирландіей см. въ книгь: «Two centuries of irish history 1691—1870» (Лонд., 1888). 2) Чарлыз-Вильямь Веитворть, 5-й графь Ф., сынь предыдущаго (1786—1857); въ 1807 г. быль избранъ какъ лордъ Мильтонь въ палату общинь, гдв заседаль до 1833 г., принадлежа къ партін виговь; отстаиваль змансипацію католиковь и билль о реформѣ. Въ 1833 г. унаследовавъ графскій титуль, перешель въ палату лордовъ, гдѣ поддерживаль правительство Пиля при отмѣнѣ хлѣбныхь законовь; написаль направленную противь этихъ законовь книгу: «First, second and third addresses to the landowners of England

жалась до 1397 г., когда Ричардь, привлеченный къ дълу о заговоръ, былъ казневъ. Наоднимъ изъ сторонниковъ гладстоніанской родъ считалъ его святымъ и совершалъ пав. В. в. в.

Опитарриеть (Эдуардъ Fitzharris, 1648—81)—англійскій полит. дѣятель. Принилъ начальство надъ воловтерами, набранными въ Ирландіи для Людовика XIV, но во Францій быль тотчась же смѣщенъ. Съ 1673 г. онъ усердно занялся интригами католической партіи и сдѣлался однимъ изъ наиболѣе дѣятельныхъ агентовъ герцогини Портсмутской. Въ 1681 г. написалъ памфлетъ: «Тhe True Englishman speaking plain English», въ которомъ требовалъ низложенія короля и изгнанія герцога Іоркскаго. Ф. былъ приговоренъ къ смерти и казненъ; его заставили подписатъ признаніе, въ которомъ онъ скомпрометтировалъ нѣсколькихъ враговъ короля. Въ 1689 г. сэръ Джонъ Гольсъ издълъ: «Some Remarks on Fitzharris' trial», гдѣ доказывалъ несправедливость и противозаконность осужденія Ф.

Фингербертъ (Аллейнъ Fitzherbert, баронъ Св. Елены, 1753—1839) — англійскій дипломать. Въ 1782 г. быль посланъ въ Парижь для заключенія мира съ Франціей, Испаніей и Соединенными Штатами Сѣв. Америки. Въ 1783 г. назначенъ чрезвычайнымь посланникомь при Екатеринъ ІІ, которую сопровождаль въ Крымъ въ 1787 г. Въ 1793 г. заключилъ союзъ между Великобританіей и Испаніей; въ 1801 г. посланъ въ Россію привътствовать Александра I со вступленіемъ на престоль; заключилъ договоръ между Англіею и Россіей и конвенціи съ Даніей и Швеціей.

Финтерберть (сэръ Антони Fitzherbert, 1470—1538) — англійскій юристь, преимущественно компиляторь; участвоваль вы нѣсколькихь политическихь процессахь своего времени. Написаль: «The Graunde Abridgement» (1514 — толкованіе древнихь «Year Books», въ алфавитномъ порядкѣ); «The Boke of Husbandrye» (Л., 1523), «The Novelle Natura Brevium» (1534), «The Office Auctoritie de Justices de Peace» (1538), «The Office of Viconts, Bailiffes, Escheators, Constables, Coroners» (1538). Сочиненія Ф. много разь издавались въ XVI и XVII вв.

Онъ вновь заняль мъсто въ палать пордовъ въ рядахъ недовольныхъ политикою Питта, но видной роли не играть. Въ 1806—07 г. быль презвдентомъ тайнаго совъта. Характеристику его управленія Ирландіей см. въ книгъ: «Тwo centuries of irish history 1691—1870» (Лонд., 1888). 2) Чарльзг-Вильямъ Вентвортъ, 5-й графъ Ф., сынъ предыдущаго (1786—1857); въ 1807 г. быль избрань какъ лордъ Мильтовъ въ палату общинь, гдв засъдаль до 1833 г., необращая внетовъ въ партіи виговъ; отстаиваль правительство Пиля при отмътъ хабеныхъ законовъ; написаль правительство порвать съ нею въ 1806 г. Послъ правительство правительство правительство порвать съ нею въ 1806 г. Послъ правительство правительство порвать съ нею въ 1806 г. Послъ правительство правительство порвать съ нею въ 1806 г. Послъ правительство правительство порвать съ нею въ 1806 г. Послъ правительство правительство порвать съ нею въ 1806 г. Послъ правительство правительство порвать правительство при правительство

of her marriage with the prince of Wales» этого онь быль выбрань вь палату депуга-

(Л., 1856); John Lord Russell, «The life and times of Charles-James Fox» (Л., 1866).

Фингербертъ (Томасъ Fitzberbert, 1552—1640) — англійскій ісзуать; въ 1582 г. переселнася во Францію, оттуда въ Испанію. Въ 1598 г. Ф. организовалъ вибств съ Ричардомъ Вальполемъ заговоръ для отравления Елизаветы. Съ 1602 г. жилъ въ Римъ въ качествъ представителя англійскаго духовенства. Въ 1613 г. вступиль въ орденъ језунтовъ. Съ 1618 г. состояль ректоромъ англійской коллегін въ Римъ.

Фицгиббонъ (Джеральдъ Fitzgibbon, 1793-1882)-англійскій писатель; быль адвокатомъ въ Ирландін и пользовался большою славою. Написаль: «Ireland in 1868» (Дублинъ, 1868; здѣсь подробно разработаны вопросы о воспитанін, религін, собственности и пр.), «The Land difficulty of Ireland, with an effort to solve it» (1869), «Roman Catholic priests and national schools» (1871), «A Banded Ministry and the upas tree» (1873) и др.

Фингиббонъ (Эдуардъ Fitzgibbon, 1803

-1857)-англійскій писатель; въ 1824 г. поселился во Франціи; послѣ революціи 1830 г., въ которой онь принималь участіє, вернулся въ Англію. Написаль: «Handbook of angling» (1847), «A True Treatise of the art of fly-fishing» (1838, въ сотрудничествъ съ Шиплеемъ), «The Book of the Salmon» (1850, въ сотрудничествъ съ Юнгомъ). Писаль подъ псевдони-

момъ «Ephemera».

Фицажеметь (Fitzjames) - франц. знатный родь, англійск, происхожденія. Главные представители его: 1) герцогъ Бервикъ — см. III, 474. 2) Эдуардъ, герцогъ Ф., правнукъ предыдущаго (1776—1838); въ 1789 г. вмѣстъ съ семъей покинулъ Францію; очень молодымъ поступиль въ эмигрантскій легіонъ принца Конде, затемъ поселился въ Англіи. Во время консульства вернулся во Францію, но держался въ сторонъ отъ правительства Наполеона; только передъ самымъ паденіемъ посабдняго поступиль въ національную гвардію; при приближеніи союзниковъ къ Парижу онъ посившно покинуль ее, убъдивь къ тому же и многихъ изъ своихъ товарищей. Правительство реставраціи наградило его за эту изм'вну, сдвлавь его полковникомъ національной гвардіи, адъютантомъ графа Артуа и пэромъ Франціи. Во все время реставраціи Финджемсь быль однимь изъ крайнихъ представителей реакціи. Въ палать пэровъ онъ энергично настаивалъ на осуждении маршала Нея; позже поддерживалъ мини-Виллеля. Тамъ не менве послв стерство іюльской революціи онъ присягнуль Людовику-Филиппу. Въ 1832 г. онъ былъ на короткое время арестованъ по обвинению въ участи въ предпринятой герцогиней Беррійской повобождении онъ вновь заняль свое мъсто въ палать перовъ, въ которой являлся вождемъ легитимистской оппозиціи; аресть придаль значительную дозу горечи и раздраженія его рвчамъ. Онъ протестовалъ противъ отмвны наследственнаго пэрства, а когда она состоялась, сложиль съ себя званіе пэра; послі директоріей объ отправка французской экспе-

товь (1834), гдв вивств съ Беррье быль однимъ изъ самыхъ даровитыхъ ораторовъ не-

примиримаго легитимизма.

Финджеметь (Франсуа, герцогь Fitz-Јатез, 1709—1764)—французскій предать и богословь, епископь въ Сусасонъ. Въ 1744 г. Ф. уговориль Людовика XV разстаться съ М-те Шатору, но потомъ за это подверска пзгнанію въ свою епархію. Его труды: Іпstruction pastorale contre le livre du P. Berruyer»; «Oeuvres Posthumes» (1769).

Финажеральдъ (George-Francis Fitz-gerald, 1851—1901)—англійскій физикъ, род. въ Дублинъ, учился тамь-же въ Trinity College. Окончиль курсь унив. въ 1874 г. и въ 1881 г. назначенъ быль проф. физики въ унив. вь Дублинь; Ф. быль одинь изъ двительный шихъ последователей Максвелля и много способствоваль развитію современной теорія электрическихъ и магнитныхъ явленій. Работы его касаются главнымь образомъ вопросовь электромагнитизма и помѣщены въ «Transactions of the Royal Society» и «Trans-

actions of the Dublin Society».

Фицджеральдъ (Fitzgerald) — знаменитый англійскій родъ, ирландскаго происхожденія, переселившійся въ XI въка изъ Флоренція въ Нормандію, а оттуда въ Англію. Джемсь Ф., 20-й графъ Кильдаръ, по-лучиль тигуль герцога Лейнстера, носимый его потомками и понынъ. Его пятый сынъ, дордъ Эдуардъ Ф. (1763 — 98), отличился въ войнъ съ возставшими американцами, но вернулся въ Англію горячимъ поклонникомъ американцевь и ихъ стремленія къ политической свободь. Вскорь посль возвращенія онъ быль избрань въ палату общинъ ирландскаго парламента, гдф (съ перерывомъ 1787-1790 г., во время котораго онъ, восторженный почитатель Руссо, отдаль дань увлече-нію дикой жизнью и совершиль путешествів по ліссамь и пустынямь Канады и области Миссиссипи, тогда еще совершенно неизслъдованной) засёдаль до 1797 г., являясь, въ ка-чествё ближайшаго союзника Граттана, энергичнымъ защитникомъ интересовъ католическаго населенія Ирландін (самъ онъ принадлежалт къ англиканской церкви). Въ 1792 г. онъ посетиль Парижь, сблизился тамь съ многими выдающимися дѣятелями революція и на од-номъ банкетѣ произнесъ рѣчь, въ которой выразилъ полное сочувствіе стремленіямъ революціонеровъ и присоединился къ тосту за уничтожение привилегий дворянства. За этт рачь онь быль вычеркнуть изъ списковъ англійской арміи. Въ томъ же году онъ же-нился на Памель Симсъ (1776—1831), которую въ публикъ считали, по всей въроятности ошибочно, незаконной дочерью г-жи Жанлисъ и Филиппа Эгалитэ. По возвращении въ Ирландію Ф. сначала пробоваль бороться за реформы въ Ирландіи легальными средствами, но, видя ихъ безуспетность, въ 1796 г. сделался однимъ изъ самыхъ видныхъ дентелей революціоннаго сообщества United Irishmen. Въ 1796 г. это сообщество отправило его въ Нарижъ для переговоровъ съ

дици къ берегамъ Англін. Миссін увънча- мался преимущественно изученіемъ позвоноч-лась усивхомъ, и противъ Англін была от- ныхъ животныхъ и напечаталь: «Neue Classiправлена французская эскадра подъ командою Гоша, долженствовавшая высадить дес-санть въ 25000 человъкъ. Самъ Ф. вернулся въ Ирландію и, какъ человѣкъ, имѣвшій военную опытность и стратегическій таланть, быль назначень главнокомандующимь рево-люціонныхь силь Ирландіи. Въ 1797 г. онъ отказался оть участія въ парламенть, указавъ избирателямъ на невозможность свободныхъ выборовъ при действіи военнаго по-ложенія. Эскадра Гоша была разбита бурей, а возставшіе ирландцы потерпѣли рядъ серьезныхъ неудачъ. Ф. долженъ быль скрываться; голова его была оценена въ 1000 фв. стерл. Полиція выследила Ф. и сделала на него нападение въ одной лавочкъ. Вооруженный только кинжаломъ, Ф. оказалъ энергичное сопротивление, убиль и тяжело раниль насколько полицейскихъ; наконецъ, самъ тяжело раненый, быль арестовань (19-го ман 1798 г.) п скоро умерь въ тюрьмъ отъ ранъ. Его имущество было конфисковано, но много времени спустя, при Георгь IV, возвращено его детямъ. Его переписка («Letters»), цънная для исторіи ирландскаго революціоннаго движенія, опубликована въ Лондонъ въ 1894 г. См. Тh. Moore, «Life and de-ath of lord Ed. F.» (Л., 1831, новое изданіе 1875); W. J. Fitzpatrick, «Lord Edw. F. and

his betrayers» (Л., 1859). В. В-съ. Финдисральдъ (Лэди Елизавета Fitzgerald, 1528-1589) - извъстная красавица, получившая прозвание «прекрасной Джеральдины». Графъ Суррей страстно влюбился въ Ф. и восивлъ свое чувство въ целомъ ряде иссенъ и сонетовъ. Эта любовь послужила темой для посланія «Lady Geraldine to the earl of Surrey», Драйтона («Heroical Epistle», 1578), и для «Lay of the last minstrel», Валь-

теръ Скотта.

Фицажеральдъ (Перси - Гетрингтонъ Fitzgerald, род. въ 1834 г.)-ирландскій писатель. Важивити его сочинения: новеллы-«Never Forgotten», «Bel'a Donna», «Dear Girl», «Diana Gay», «The Lady of Brantome», «The Night Mail»; біографін—«Life of Wil-liam IV», «Life of George IV», «Life of Sterne», «Life of Garrick», «Life and adventures of Alexander Dumass; дитературные очерки—
«Principles of Comedy», «The Romance of the English Stage», «The World behind the Scenes»—«A New History of the English Stage»

Фицджеральдъ (Эдуардъ Fitzgerald, 1809—83)—англійскій писатель; изучаль преимущественно Кальдерона и Сервантеса. Его переводъ сочиненія «Rubáiyiát» Омара Хайяма, по красотв стиля, считается классическимъ въ англійской литературъ. Изъ многочисленныхъ переводовъ Ф. съ испанскаго, гречесваго и персидскаго языковъ появились въ печати только «Six Dramas of Calderon» (Л., 1853).. Другь его Райть издаль въ 1889 г. ero «Letters and literary remains».

Фицингеръ (Leopold-Joseph Fitzinger)

fication der Reptilien nach ihren natürlichen Verwandtschaften» (Bhha); «Systematisches Verzeichnis der im Erzherzogthum Oestrreich vorkommenden Weichthiere als Prodromus einer Fauna derselben» (Bana, 1833); «Ent-wurf einer systematischen Anordnung der Schildkröten, nach den Grundsätzen der natürlichen Methodes (Bana, 1835); «Monogra-phische Darstellung der Gattung Accipenser» (совм. съ И. Гекелемъ, Вѣна, 1836); «Ueber Palaeosaurus Sternbergii, eine neue Gattung vorweltlicher Reptilien etc.» (Вѣна, 1839); Beitrag zur naheren Kenntnis der südamerikanischen Alligatoren» (совм. съ Ior. Наттереръ, Въна, 1839); «Systema Reptilium; Amblyglossae» (Въна, 1843). Кромъ того Ф. вздатъ популярное сочинение: «Wissenschaftlich» lich - populare Naturgeschichte der Saugethiere» (6 т., нов. изд., Вѣна, 1863) и атласъ съ изображеніями позвоночныхъ животныхъ, подъ заглавіемъ «Bilderatlas» (4 тома, Вѣна, 1864). H. H. A.

Фицнау (Vitznau)-климатическая станція на Фирвальдштетскомъ озеръ, въ небольшой тихой бухть у подошвы Риги-Кульмъ. Ф. хорошо защищень оть холодныхь св верныхъ вътровъ. Климать весьма мягкій. Сезонъ весной и осенью. Станція показана особенно весной при разныхъ болъзняхъ дыхательныхъ органовъ: сухомъ бронхитъ, хроническомъ плевритъ, начальныхъ стадіяхъ чахотки, а также для больныхъ, нуждающихся въ отдыхъ и купаніяхь въ озерѣ. Курорть хорошо обставленъ.

Фицморие» (дордь Эдмундь - Джоржь Fitzmaurice) — англійскій политическій діятель, второй сынь 4-го маркиза Лансдауна, род. въ 1846 г. Съ 1869 г. былъ членомъ палаты общинъ, гдъ занялъ мъсто въ ряду сто-ронниковъ Гладстона. Въ 1882 г. былъ на-значенъ помощникомъ статсъ-секретаря по иностраннымъ дъламъ. Въ 1885 г. вышелъ въ отставку вийсти со всимъ кабинетомъ Гладстона. На парламентскихъ выборахъ того же года онъ не выступиль вследствіе нездоровья, но приняль дантельное участіе въ политической прессв какъ безусловный сторонникъ прландскаго гомруля и Гладстона. Безусившно выступаль кандидатомъ на парла-ментскихъ выборахъ 1892 и 1895 гг.; быль избранъ на дополнительныхъ выборахъ 1898 г. и переизбранъ на общихъ выборахъ 1901 г. Занимая въ палать общинъ мъсто въ рядахъ гладстоніанцевъ, онъ является политическимъ противникомъ своего старшаго брата, маркиза Лансдауна, военнаго министра въ кабинеть Салисбери. Написаль: «The live and papers of William, Earl of Shelburnes (A., 1875 — 76); «Life of Sir William Petty, the political economist, 1623—87» (A., 1895). B. B—69.

Фициатрикъ (Вильямъ-Джонъ Fitzpatrick)—англійскій (ирландскій) историкъ, род. въ 1830 г. Его сочиненія посвящены преимущественно исторіи Ирландін и біографіямъ ея выдающихся политическихъ дъяте-- австрійскій зоологь (1802—89); съ 1816—21 г. | дей; при значительной эрудиціи и трудолюбіи слушать лекціи въ вънскомъ унив. Ф. зани- автора, они страдають иногда недостаткомъ

критики и слишкомъ восторженнымъ отношеніемъ къ приандскимъ деятелямъ, при готовности чрезмѣрно сгущать черныя краски, разъ рѣчь заходить объ Англіп. Главныя изъ нихъ: -The life, times and contemporaries of lord Cloncurry» (A., 1855); «Lord Edw. Fitzgerald and his betrayers» (1859); «Lady Morgan, her career, literary and personals (1860); «The life, times and correspondence of Dr. Doyle, bishop of Kildares (1861, 2-e над. 1880); «Memoirs of Richard Whately, archbishop of Dublins (1864); «The sham squire and the informers of 1798» (1866); «Ireland before the union, with the unpublished diagra of John Scott, Farl of Clonnal, 1774 diary of John Scott, Earl of Clonmel, 1774diary of John Scott, Earl of Godmer, 1772 98» (1867, 5 нзд. 1869); «Irish wits and wor-thies» (1873); «The life of Charles Lever» (1879); «Life of Th. N. Burke» (1886); «Da-niel O'Connell, the liberator» (1888); «The se-cret service under Pitt» (1892). В. В—62.

Фицрой (Fitzroy, герцоги Графтонъ)— извъстный англійскій родъ; ведеть свое промакьстным англиский родь, ведеть свое про-мехожденіе оть Гарри, перваго герцога Граф-тона (съ 1675 г.), сына короля Карла II и Варвары Виллье, впослѣдствін герцогини Кливелендь. См. Графтонъ.

Фицъ-Рой (Роберть)—вице-адмир. ан-глійской службы, извѣстный гидрографъ и ме-

теорологь (1805-1865), работаль по гидрографін южной оконечности Южн. Америки на «Биглъ» подъ командою капитана Кинга. Возвратившись въ Англію въ 1830 г., Ф.-Рой въ 1831 г. на томъ же судив снова отправился въ плаваніе, им'я на судна на этоть разь, вь качествъ натуралиста, знаменитаго впоследствіи Ч. Дарвина. За это плавание онъ дополниль прежнія работы по гидрографіи Магелланова прол. и береговъ Южн. Америки и затёмь совершиль полное кругосватное плаваніе, прибывъ въ Англію въ 1836 г. Описапіе плаванія вышло въ 3 т. въ 1839 г.; въ первыхъ двухъ описаны гидрографическія работы Кинга на «Adventure» и Ф.-Роя на «Beagle», а въ третьемъ Ч. Дарвинъ помъстиль свое замъчательное описаніе этого плаванія. По возвращелія Ф.-Рой занялся кабинетными работами по морской метеорологіи, но прежде чемъ окончательно заняться ею, онъ еще быль некоторое время членомъ парламента и генер.-губерн. Нов. Зеландін. Наконецъ, въ 1854 г. онъ былъ назначенъ завъдующимъ метеорологическимъ бюро министерства торговля. Ero «Weathe Book», изданная въ 1863 г., представляеть для своего времени выдающійся трудъ по метеорологін, а его предсказанія штормовъ дали первый толчекь этому дѣлу съ практической стороны. Онъ покончиль жизнь самоубійствомь, удрученный пеудачами южныхъ штатовъ Съв. Америки въ междоусобной всинъ ихъ противъ свверныхъ.

Фицетефенъ (Вильямъ Fitzstephen, † 1190)-англійскій монахь; участвоваль вь великомъ соборѣ въ Нортгэмптонъ 1164 г., осудившемъ Оому Бекета, и былъ противъ осуждения. Послъ примирения Бекета съ Генрихомъ II Ф. поступиль въ нему на служ-бу и быль очевидцемъ его убійства. Онт набу и быль очевидиемь его убійства. Онь на-писаль «Vita sancti Thomae»—біографію Бе- этого талантами. Онь побудиль его оторваться

кета, считающуюся весьма цаннымъ историческимъ источникомъ. Въ предисловіи помъщено любопытное описаніе Лондона въ XII в. Впервые біографія Векета напечатана въ «Historiae anglicanae scriptores» (1723); 194шія ея изданія дали Giles (1845) и Robertson (1877). Описаніе Лондона вошло въ книгу Stow, «Survey of London» и въ путе-водитель Леланда, изданный Гирномъ.

Onqueo (Marsiglio Ficino, 1433-1499)крупный втальянскій писатель - гуманисть (философъ и теологъ). Родился близъ Флоренція; быль сыномъ врача, который пред-назначаль его къ продолженію своей про-фессів. Подъ вліяніемъ Козимо Медичи, котораго Ф. называль вторымъ своимъ родителемъ, умственная работа Ф. направилсь въ другую сторону. Духовная атмосфера, которою тогда жила Флоренція, вызвала въ даровитой натурь Ф. любовь къ философіи, в утвердившееся тамъ новое теченіе мысли сообщило особую окраску его идейному настро-енію. Наряду съ развитіемъ кригическаго и скептическаго раціонализма въ кружках итальянскихъ гуманистовъ XV в. возродилось стремление къ разумному религиозному познанію и даже къ мистическому вдохновенію (въръ въ возможность таниственнаго общенія съ божествомъ). Проникшая изъ Византін проповъдь «платонизма» давала подходищую пищу для поддержки подобнаго движенін. Особенно вліятельна была д'ятельность ученаго грека Плетона, выдающагося знатока платоновской и новоплатоновской философіи, прибывшаго во Флоренцію на церковный соборъ объ увін (1439 г.). Онъ быль убъждень, что Платонъ являлся обладателемъ таинственной мудрости, въ ко-торой заключалось зерно истиннаго богопознанія и міропознанія, а глубокія толкованія Плотина, Ямвлиха и др. разъяснили многія основанія доктрины, и теперь остается лишь твердо идти по стопамъ великихъ учителей. Своимъ сочиненіемъ: «О различіи между Платономъ и Аристотелемъ» Плетонъ положилъ начало тому расколу между философами Возрожденія, который сділался исходною точкою новой фазы неоплатонизма. По мысли Плетона Козимо Медичи основаль во Флоренціи «платоновскую академію». Это было свободное ученое дружество, безъ опредвленнаго устава и неподвижной резиденціи, поставившее себа целью собрать интеллигентныя силы во имя поклоненія Платону и почти религіозной разработки его ученія (см. Ph. Monnier, «Le Quattrocento», П., 1901, т. II, и указанную здесь на стр. 81 литературу). Не ственяясь никакими оффиціальными рамками, всё рав-ные между собою въ этой «respublica litteгагиш», члены академін собирались на философскіе «симпосіи» въ флорентинскомъ двор-пъ Козимо, а также въ медичейской Villa Careggi около города, сохранившей до сихъ поръ свою старую физіономію (см. G.Carocci, «La villa medicea di Careggi», Флор., 1888). Козимо, который хотьль создать себь собственнаго философа и поставить его во глава собственной академін, не обманулся въ убъ-

оть занятій медициною и всецьло предаться въ двухь сочиненіяхь—«De christiana religiизученію Платона. Малорослый, бользненный, слегка занкающійся, задумчивый и кроткій, Ф. быль силень огромною трудовою энергією и неудержимою научною страстью. Онь сділался действительнымъ центромъ важнаго движенія, которое не только внесло много новаго въ просвъщение Флоренціи и Италіи, но проникло и за Альпы. Ф. беседоваль съ сочленами и друзьями, читалъ лекціи многочисленнымъ слушателямъ (между учениками его былъ и Лоренцо Медичи), писалъ ученые трактаты, вель огромную переписку съ обра-зованными людьми всей Европы. Чуждый привязанности къ мірскимъ благамъ, даже къ семейной жизни, онъ упорно искаль высшей истины, управляющей міромъ. Разділять съ современниками ихъ холодность къ религіи онь не могь и, после ряда леть мучительныхъ колебаній и тяжелаго кризиса, обратился къ христіанству. Сорока двухъ леть отъ роду онъ приняль духовный сань и получиль звание каноника. Слишкомъ много, однако, провель онъ времени въ общении съ древностью, чтобы вернуться къ наивной върв простыхъ людей. Онъ мечталь о возвышенной, разумной религіи и утверждаль, что она заключена въ греческой философіи. Его философія-теологія: онъ стремится къ богопознанію; говоря, какъ Платонъ, что задача философін — подняться оть наблюденія того, что рождается, живеть и умираеть, къ разумному изследованію того, что существуеть вечно, само по себе. Если ученіе Евангелія заключаеть для него полное и совершенное откровение любви Бога къ творенію, то въ идеализм'в Платона онъ находить средство открыть Бога, какъ мудрость и истину. Онъ одинъ можетъ украпить въру разумомъ, основать ее на фундаменть строгихъ доказательствъ. Ф. виделъ, такимъ образомъ, гармонію между христіанствомъ и платонизмомъ. Уже Іустинъ Мученикъ, одинъ изъ самыхъ раннихъ христіанскихъ писателей, называль Платона христіаниномъ; въ такомъ же духъ высказывался блаж. Августинъ; богословскіе трактаты первыхъ отцовъ перкви сильно проникнуты платонизмомъ. Если Ф. и не рѣшается утверждать, что Пла-тонь развиваеть ученіе о Св. Троицѣ, то все же признаеть его предшественникомъ Христа въ гораздо болве широкомъ смыслв, чвмъ схоластики — Аристотеля. Ставъ священникомъ, Ф. не бросиль занятій наукою, а работаль надъ объединеніемъ христіанства и платонязма: онъ хотыть сделать веру ученою, а гуманизмъ-благочестивымъ, философію-религіозною и религію - философскою, древность-священною и святость-мудрою; онъ подтверждаль Библію авторитетомъ древнихъ писателей и освящаль последнихь при по-мощи Свящ. Писанія. Платонизмъ, оть котораго Ф. отправлялся, онъ обращаль въ теологію, Іисуса, къ которому пришель-въ платоника. - Ф. оставиль после себя полный переводь на лат. языкъ діалоговъ Платона (1483—84), также сочиненій Плотина (1492), Ямвлиха (1497), Діонисія Ареопагита (1496). Собственная его мысль разбросана по много- Вогь и религін то же, что Свян. Писаніє. Вы численным в письмамъ и систематизирована тъсномъ смысль, Ть. рі.—теорія безсмертіл

one» # «Theologia platonica» (1482). Онъ объявляеть себя правовърнымъ католикомъ, но въ сочиненіяхъ его христіанскіе догматы переработаны идеями Платона и еще болве взглядами неоплатониковъ; сравнительно съ богословами - философами схоластической эпохи онъ гораздо болве новый человъкъ. Въ первомо изъдвухъ указанныхъ сочиненій авторъ задается цілью «освободить религію отъ нестерпимаго невѣжества», т. е. обосновать ея истинность. Христіанская вѣра опирается на авторитеть сивилль, пророковъ, даже язычества, которое въ оракулъ Апол-лона и отвътъ Гекаты признало ея превосходство. Сила ея открывается также въ чудесахъ. Наконецъ, величіе христіанства вытекаеть изь его сущности: оно свято, оно никого не обмануло, севть его исходить оть самого Бога, а не отъ солнца и звъздъ. Оно даеть блаженство върою, надеждою и любовью. Смыслъ его - въ немъ самомъ. Богь, стоящій вы началь жизни всего міра, прежде всего создаль совершенную концепцію себя самого въ себъ самомъ. Это то, что Орфей называетъ Палладою, Платонъ — «Словомъ», это сынь божій. Это существо вѣчное, ово всегда въ Богь, оно всегда—Богь. Имъ Богь говорить съ собою, имъ созданы въка. Люди, сотворенные въ подобіе божественному совершенству, пали въ силу собственнаго граха, имъ надобно было дать новое существова-ніе. Богь сделаль это черезь посредство Слова, воплотившагося оть давы, оплодотворенной Духомъ Святымъ. Слово стало человъкомъ; явился Христосъ, въ которомъ срослись божественная и человъческая природы, какъ въ человъкъ существують тъло и душа. Богь ро-диль человъка; ему же надлежало его возродить. Первое было актомъ невидимаго Слова, последнее должно было стать актомъ видимаго. Человъчество могло быть искуплено Богомъ, но только обратившимся въ человъка и потеривниимъ за гръхи всъхъ людей. Человъчество пало наслаждениемъ — и должно было очиститься страданіемъ. Человъчество согръшило разъ въ лицъ одного человека-такъ же и должно оно было подняться: страшная казнь одна была въ силахъ смыть громадное преступленіе. Христосъ логически необходимъ для спасенія человъчества; онъ духовно содержится въ книгъ Бытія и служить терминомъ для истолкованія закона. Черезь него же познаются тайны ученія Платона, который самъ предвидель, что люди лишь послъ долгихъ блужданій уразумъють истину. Нуменій и Филонъ первые поняли вден Платона, потому что они знали дело апостоловъ Христа; точно также Пло-тинъ, Ямвлихъ, Прокулъ черпали свои таинства у Іоанна и Павла, и потому построили истинное богословіе. Второє соч. Ф., «Theologia platonica», является въ широкомъ смыслъ комментаріемъ къ «De christiana religione». Авторъ хочеть, чтобы ученіе велинаго мы-слителя помогло испорченнымь людямь обрфсти въру, доказавъ, что философія говорить о

души. Платонъ, какъ и христіанство, признаеть, что человакъ быль бы начтожнайшимъ и несчастивнимъ существомъ, если бы не обладаль душою, одаренною безсмертіемъ. Выше тела стоить ивкоторая сила, которая заключаеть въ себъ искру божественнаго духа, со-единившуюся съ матерію: это-человаческая душа. Начало это проявляется въ болве высокомъ видъ, безъ тъла, въ ангелахъ, въ пол-номъ совершенствъ-въ Богъ. Человъчествомножество, ангелы — безконечность, Вогъ единство. Богь есть совершенная простота и потому безграничное могущество. Онъ есть начало всего сущаго; нельзя постигнуть ничего выше его. Надъ нимъ нёть господина, около него нёть равнаго. Не можеть быть бога зла рядомъ съ Богомъ добра, такъ какъ богъ зла, будучи лишенъ добра, не могъ бы быть Вогомъ. Богъ въченъ, вездъсущъ; онъ присутствуеть въ мірѣ, какъ душа въ тъдѣ. Онъ производить все и все сохраняеть, такъ какъ онъ — верховная благость. Будучи всего болье удалень отъ матеріи, онъ обладаеть самымъ высшимъ познаніемъ. Разумъ его охватываеть не только единичное и конечное, но общее и безконечное. Богъ - не только разумъ; онъ — воля, и эта воля въ одно и тоже время свободна и необходима; она провидание и любовь. Богь удовлетворнеть себъ и любить міръ, и міръ оть этого чуд-но прекрасень. Между Богомъ, который есть чистая воля, и матеріею, которан есть чистая страсть, душа служить посредникомъ, третьею сущностью. Такая общая разумная душа про-является въ трехъ видахъ или градаціяхъ души міра, души двінадцати сферь и души существъ, въ нихъ живущихъ. Разъ душа въ указанныхъ видахъ имъетъ бытіе, она должна быть безсмертна. Ф. стремится обосновать этоть тезись «общими соображеніями», «частными аргументами» и темъ, что онъ называеть «знаками». Доказательства его сводятся главнымъ образомъ къ тому, чтобы выяснить сход-ство души съ Богомъ и превосходство ея надъ теломъ. Сущность жизни души заключается въ стремленіи вернуться къ богу: она находится въ въчномъ усилін достигнуть двънадцати божественныхъ совершенствъ. Она хочетъ стать первымъ благомъ и первою истиною; она желасть все свершить и все превзойти, быть везда и всегда, владать четырьмя добродателями божественными-предвиданиемъ, силою, справедливостью, умъренностью, — развивать самое себя и поклоняться Богу. Обладая такимъ желаніемъ совершенствованія, она можеть его осуществить, переходя по своей волв черезъ состоянія растительное, животное, человъческое, духовное и божественное. Въ такомъ свойствъ души Ф. видитъ доказа-тельство того, что божественный лучъ, озаряющій все сущее, особенно глубоко проникаеть человъка и блещеть въ немъ. Вынсияя сущность Бога, души и смыслъ жизни, Ф. опровергаеть лжеученія и суевърія тъхъ, кто уклоняется отъ божественной истины. Разсмотрѣвъ проблемы созданія міра и душъ и цали существованія того и другихъ, онъ заключаеть, что вы разръшении ихъ Платонь, евреи, е delle cause del rinascimento del platonismo» арабы и христіане въ сущности согласны меж-

ду собою, чно такъ какъ философствующи разумъ человъка неръдко впадаеть въ опасныя заблужденія, то справедливае и вариве всего въ концѣ концовъ опереться на хри-стіанство, съ смиренною покорностью». Христіанство во времена Ф. выработалось въ законченную систему, при сложении которой поочередно работали три цивилизации: Востокъ сообщиль ему свой созерцательный геній, Греція-философскій, Римъ-политическій. Греція спеціально содъйствовала выработкъ догматовъ: происхождение и падеми душъ, всеобщее спасеніе, страданіе, какт средство искупленія, совершенство какъ цаль мытарствъ, претерпъваемыхъ душами, троичность Божества -- все это греческія идеи, писагорейскія, платоновскія, истолкованныя александрійскими отцами. Ими вдохновляется Ф., надъ ними онъ работаетъ. Отъ субъективнаго идеализма Платона онъ хочеть удержать пре-имущественно три положенія, служащія осью для всей его системы: Богь печется обо всемь. души безсмертны, существують загробныя награды и наказанія. Эти истины онъ принимаеть не какъ историческое наследіе развитія человіческаго ума въ области богопознанія, не какъ вкладъ греческой философін въ христіанскую догматику, а какъ предвареніе откровенія. Найденное у Платона согласіе съ христіанствомъ представляется сверхъестественнымъ, и онъ называеть Платона мессією. «Нашъ Платонъ, восклицаеть онъ, слъдуетъ закону Моисея и предсказыва-етъ законъ Христа». Если онъ и не зажи-галъ лампады передъ бюстомъ Платона, какъ передаеть дегенда, то во всякомъ случат онь пропов'ядываль съ церковной каеедры его ученіе. Система Ф., какъ и все направленіе медичейской платоновской академіи, не могла положить начала долгому и прочному теченію; она была слишкомъ мало оригинальна, слишкомъ склонна къ механическому синкретизму и ребяческимъ построеніямъ. Тѣмъ не менѣе следуеть отдать дань уваженія искренности и настойчивости усилій втальянских в неоплатониковъ найти путь къ новому царству философскаго идеализма посредствомъ горячей и упор-ной работы мысли. Постановка такой задачи имћла и научно-философскую, и редигозную важность. Неоплатоники еще до Савонаролы и до Лютера пытались приблизиться къ Богу, открывая Его въ трудахъ мыслителей отъ начала въковъ. Если имъ не удалось подчинить Хри-сту разумъ людей, то, можеть быть, они по-будили другихъ искать религіозной реформы въ борьбъ за свободу совъсти. Умеръ Ф. читан Платона, съ словами Ксенократа на устахъ.

Лимература, Соч. М. Ф. («Орега») изданы въ Вазель въ 1576 г. (2 т.) и въ Парижь въ 1641 г. (2 т.). Отдълно — «La monarchia di Dante Alighieri col volgarizamento di M. F., pubbl. da Torri» (Ливорно, 1844). См. G. Corsi, De vita М. F.» (Пиза, 1872); L. Galleotti, «Saggio intorno alla vita ed agli scritti di М. F.» (Bb «Arch. Stor. ital.», 1859); F. Puccinotti, «Di M. F. e dell'accademia platonica fiorentina» (Прато, 1865); S. Ferri, «Di M. F. e delle cause del rinascimento del platonismo» 1883); L. Ferri, «Il platonismo di M. F.» (ib., 1884); F. Gabotto, «L'epicureismo di M. F.» (Миланъ, 1891); E. Galli, «La morale nelle lettere di M. F.» (Павія, 1897); L. Geiger, «Renaissance und Humanismus» (В., 1882); Ph. Monnier, «Le Quattrocento» (т. II, II., 1901); E. Figrantian «Il risorgimento filosofica nel F. Fiorentino, «Il risorgimento filosofico nel Quattrocento (Неаполь, 1885); М. Carriere, «Die philosophische Weltanschauung der Reformationszeit» (Штуттгарть, 1847); E. Vache-rot, «Histoire critique de l'école d'Alexandrie»

(т. III, II., 1851). Фичъ (Джонъ Fitch, 1743—1798)—американскій инженерь; въ брошюрь: «The Original Steamboat supported» (Филадельфія, 1788) доказываль свое первенство въ изобрътени изрохода. Первый опыть Ф. произвель на Делаваръ въ 1787 г. съ паровымъ судномъ «The Perseverance». Написалъ еще: «An Explanation for keeping a Ship's Traverse at Sea by the Colombian Ready Reckoner» (Л., 1793). Cp. Thompson Westcott, «John F., the inventor of «Steamboat» (Филадельфія, 1858).

Фичъ (Іошуа Герлингь Fitch, род. въ 1824 г.)—англійскій педагогь. Написаль: «Lectures on teaching at Cambridge, (1881); «The science of arithmetic»; «Notes on American schools and colleges» (1890).

опотов ана сопедем (1890).

Фичъ (Ральфъ Fitch)—англійскій путетественникь. Въ 1583—1591 гг. онъ посътиль Триполи, Алеппо, Вагдадъ, Бассору,
Гоа, Агру, Аллахабадъ, первый проникъ въ
Вирму, быль въ Сіамъ, на Малаккъ, на Малабарскомъ берегу. Ф. быль однимъ изъ наиболье видныхъ двятелей ость-индской ком-

Фиша (Fischa) — двѣ рѣчки въ Нижней Австріи. Одна береть начало у Фишау, къ 3 отъ Вънскаго Нейстадта (предмъстье Въны) и недалеко оть Унтеррагендорфа впадаеть вь Лейту. Другая Ф., такъ назыв. Fischa-Dagntiz, береть начало въ Штейнфельдъ принимаеть более значительный притокъ Пистингь и, пройдя въ общемъ 38 км., вливается

у Фишаменда въ Дунай.

Финартъ (Iorаннъ Fischart, извъстенъ также подъ именемъ Huldrich Elloposkleros, Ulrich Mannsehr von Treubach, Menzer, Rezпет и мн. др.) - знаменитый намецкій сатирикъ, родился въ срединъ XVI в., умеръ въ 1590 или 1591 г. Въ 1574 г. получилъ въ Базель степень доктора правъ и занималь различныя должности: путешествіями и чтеніемъ значительно расшириль свое знаніе світа и людей; пробоваль свои силы во всёхъ лите-ратурныхъ формахъ, исключая драмы. Обладан богатыми знаніями въ области классическихъ древностей, Ф. основательно изучилъ также французскую и древне-германскую литературы. Витств съ темъ ему была пре-красно извъстна нъмецкая жизнь XVI в. во встхъ ея проявленіяхъ; поэтому его сочиненія имъють огромное значеніе для исторіи нультуры. Слёдуя завётамъ своего дяди и учи-теля Каспара Шейда, Ф. занимался, главнымъ образомъ, народной поэзіей и старался обогатить измецкую литературу комическими сочиненіями, много переводя съ французскаго и латинскаго. Будучи передовымъ бойцомъ

протестантизма и ярымъ сторонникомъ кальвинизма, Ф. не быль, однако, врагомъ лютеранства, а только противникомъ лютеранской нетериимости. Послѣ Лютера это самый сильный протестантскій публицисть. Въ своихъ оригинальныхъ памфлетахъ онъ не столько прозанкъ, сколько поэтъ. Свои первыя стрѣлы Ф. направилъ противъ католиковъ и језунтовъ или, какъ онъ говорить, «Jesuwider» (противниковъ I. Христа), въ сатиръ: «Beschreibung des vierhörnigen Hütleins» (1580; нов. изд. Лип., 1845, 1879). Францисканцевъ и доминиканцевъ овъ осмѣнваеть въ сатирѣ: «St.-Dominici und S. Francisci Leben» (1571). Съ голландскаго, изъ Марникса, онъ перевель «Bienenkorb» (1579)—обширную сатиру, въ кальвинистскомъ духв, на католициямъ, и снабдилъ ее прибавленіями. Дъйствовалъ въ пользу союза Страсбурга съ евангелическими городами Швейцаріи. Въ 1576 г., въ «Das glückhaffe Schiff von Zürich» (новое изд. съ предисловіемъ Уланда, Тюбингенъ, 1828), онъ прославляеть изв'єстную потадку цюрихцевъ съ пшенной кашей, которую они привезли еще теплой изъ Цюриха въ Страсбургь (ср. Bächtold, «Das glückhafte Schiff», Цюрихъ, 1880). Восторженный поклонникъ церковной пъсни, Ф. сочинялъ псалмы («Strassburger Gesangbuch», 1576, новое изд. В., 1849) и увъщеваль сограждань воспитывать дътей въ христіанскомъ духѣ («Ermahnung zur christ-lichen Kinderzucht»). Въ вничной литературѣ онъ также черпаль главнымъ образомъ уроки житейской мудрости, у Плутарха заимство-валъ свое «Philosophisch Ehezuchtbüchlein» (1578) и вследъ за Горапіемъ воспеваль прелести сельской жизни («Lob des Landslusts»). Ф. окружаеть ореоломъ семью и отечество, рисуя картины семейнаго счастья и восиввая постоянство и верность, какъ отличительныя черты германскаго народа («Ermahnung an die lieben Teutschen»). Лучшія сатиры свои Ф. заимствуеть у другихъ авторовъ. Въ гуманистической литературъ онъ нашель ироническое похвальное слово подагрѣ, которое положиль въ основу «Podagrammisch Trostbüchlein» (Страсбургь, 1577), а во франц. литературъ сочиненія Раблэ доставили ему обильный матеріаль для «Aller Practick Grossmutter» (1572, no «Prognostication» Pagna) сатиры, направленной противъ календарныхъ предсказаній, для сатврическаго книжнаго указателя «Catalogos catalogorum perpetuo durabilis» (1590) и, наконець, для главнаго труда ero: «Affentheurliche und ungeheurliche Geschichtschrift vom Leben, Thaten und Thaten der vor langen weilen vollenwolbeschreiten Helden und Herren Grandgusier, Gargantoa und Pantagruel» (1575; подъ измѣненнымъ заглавіемъ «Affentheurlich Naupengeheurliche Geschichtklitterung von Thaten und Rathen etc.», 1582; новое изд. Галле, 1887). Ф. въ своемъ «Гаргантюа» не столько перевель первую книгу знаменитаго романа Раблэ, сколько растянуль ее; преувеличивы манеру Раблэ, онъ ослабиль эпическій интересъ, но зато въ значительной степени подняль интересь сатирическій. Оставансь вфрнымъ духу эпохи реформаціи, Ф. противопо-

лизму, плебейскую откровенность и простоту аристократически-романтической взбалмошности». Особенно интересны тъ мъста сатиры, въ которыхъ Ф. обрушивается на недостатки современнаго ему общества и даеть волю сво-ему остроумію. Онъ изобрътаеть массу новыхъ словъ и оборотовъ, приводить множество пословиць, цитать изь народных в песень, анекдотовь и пр. Обиле различных намековъ и злоупотребление риторической фигурой накопленія чрезвычайно затрудняють чтеніе книги Ф. Въ общемъ, среди нѣмецкихъ поэтовъ XVI в. Ф. занимаетъ высокое мѣсто. Сочиненія его изобизують жизненностью; языкъ его одинак во хорошо выражаеть нежное и сильное чувство, серьезное и веселое, благородное и простое. Ръчь Ф. удивительно образна, стихъ живой; но ему недостаеть оригинальности въ творчествъ, чувства мъры и вкуса. Въ Ф. соединились и вмъстъ съ тъмъ враждують между собою существенныя достоинства и существенные недостатки эпохи, нашедшей вы немъ сильнаго выразителя. Полное собраніе сочиненій Ф. было подготовлено барон. ф.-Мейзебахомъ; поэтическія произведенія его издаль Курць (Лиц., 3 т., 1866—68), избранныя сочиненія— Гёдеке (Лиц., 1880), «Neue Originalpoesien Fischarts»— Веллерь (Галле, 1854); «Geschichtklitterung» и насколько мелкихъ произведеній напечатаны въ «Kloster» (т. 7 и 10, Штуттарть, 1847—48). Ср. Wackernagel, «J. F. von Strassburg und Basels Anteil an ihm» (2 изд., Базель, 1875); Vilmar, «Zur Litteratur J. Fischarts» (2 изд., Франкфурть, 1865); Gelbcke, «Johann F. und Rabelais" «Gargantua» (СПб., 1874); Dederding, «Zur Charakteristik Fischarts» (Берл., 1876); v. Meusebach, «Fischartstudien» (Галле, 1879); Weitbrecht, «Johann F. als Dichter und Deutscher» (IIITyrrr., 1879); Ganghofer, «Joh. F. und seine Verdentschung des Rabelais» (Мюнхенъ, 1881); Besson, «Etude sur Jean F.» (II., 1889)

Фишбахъ (Gustave Fischbach)—эльзасскій публицисть и политическій даятель, помощникъ страсбургскаго мэра, членъ гене-ральнаго совъта Нижняго Эльзаса и делегаиін Эльзаса-Лотарингін, руководитель «Jour-nal de l'Alsace». Род. въ 1847 г. Написаль: «Le Siège et le Bombardement de Strasburg» (1871), «La Fuite de Louis XVI d'après les archives municipales de Strasbourg» (1879), «De Strasbourg à Bayreuth. Notes de voyage et notes de musique» (1882), «Au Hasard de la plume, chroniques et causeries» (1886).

Финигофъ (Адольфъ Fischhof, 1816 — 93)—австр. политическій дантель, еврейскаго происхожденія; быль врачемь въ Вана; приияль двятельное участіе въ революціи 1848 г. какъ сторонникъ демократической партіи и быль избрань въ австрійскій учредительный рейхстагь; принималь участіе въ его засъда-ніяхъ и послё ихъ перенесенія въ Кремзиръ. Посль распущенія рейхстага въ марть 1849 г. Ф. быль арестовань по обвинению вы госу-дарственной измёнё, но послё 9-мёсячнаго академіи худ.), «Отворите во имя закона!», торемнаго заключенія оправдань и освобож- «Ночь на 24 августа 1572 г.», «Основаніе

ставляеть «естественное неестественному, денъ. Съ 1861 г., когда въ Австріи снова ва-здравый умъ человѣческій чрезмърному идеа- чалась конституціонная жизнь, Ф. сталь публицистомъ. Въ 1866 г., послъ войны съ Пруссіел, онь напечаталь брошюру: «Ein Blick auf Oesterreichs Lage», выступивь въ ней сторовникомъ широкой автономін отдёльныхъ земель Австрін, чёмъ резко отличался оть большинства австрійскихъ либераловъ, приверженцевъ централизаціи. Еще ясибе эта точка зрвнія проведена въ его книгь: «Oesterreich und die Bürgschaften seines Bestandes» (В., 1869). Въ 1882 г. онъ сделалъ попытку основать «намецкую народную партію», либеральную по своимъ основнымъ принципамъ и невраждебную свободному развитію не-нѣмец-кихъ національностей Австрів; но эта попытка не удалась. Въ последніе годы жизни онь выпустиль въ свъть книги: «Die Sprachenrochte in den Staaten gemischter Nationalitäts (Bhua, 1885) и «Der österreichische Sprachenzwist» (В., 1888). В. В. — съ.

Фингофъ (Іосифъ Fischhof, 1804-57)піанисть и композиторь. Быль директором вінской консерваторіи. Писаль преннущественно для фортепіано. Издаль книгу: Versuch einer Geschichte des Clavierbaues mit besonderem Hinblicke auf die Londoner grosse Industrie-Ausstellung im Jahre 1851> (Btua, 1853).

Фишель (Эдуардъ Fischel, 1826—63) германскій публицисть; быль судьею въ Верлинь; какъ публицисть прогрессистскаго направленія, писаль по вопросамь иностранной политики и государственнаго права; особенно витересовался мъстнымъ самоуправлениемъ, развитія коего въ Пруссін онъ сильно желаль Наинсаль брошюры: «Die Despoten als Revolutionäre» (Берл., 1859), «Gallischer Judas-kuss» (отвътъ на «La Prusse en 1860» Эд. Абу, направленный противъ Наполеона III). Preussens Aufgabe in Deutschland (B., 1859). «Männer und Massregeln» (B., 1861). Baxнъйшій его трудъ, вышедшій въ 1862 г. (2-е изд. 1864) — Государственный строй Англів- (русск. перев. Цейдлера, СПб., 1862), представляющій нъсколько сухое, но очень обстоятельное, полное и добросовъстное издо-женіе англійской конституція, долгое время въ Россіи и Германіи бывшее незамънимымь для невладъющихъ англійскимъ языкомъ, но въ настоящее время сильно устаръвшее.

Фишель (Эжент-Бенжамент Fichel, 1826 1895)—французскій живописець, ученикь П. Деларота, писаль небольшія картинки во вкуст Мейссонье, отличаясь въ нихъ хорошимъ рисункомъ, пріятною композицією, жизненностью и характеристичностью фигуръ и тонкостью исполненія. Наиболее известныя его произведенія: «Прибытіе въ гостинницу» (1863, наход. въ Люксанбургск. музев въ Парижѣ), «Знатокъ монеть», «Віолончелисть», «Простонародный праздникъ въ 1776 г.», «Поимка шпіона», «Вѣдный башмачникъ и банкиръ», «Хорошенькая торговка», «Игра въ шахматы», «Странствующіе півцы въ каффе»,

французской академін», «Наполеонъ І вручаеть принцу Евгенію Богарне саблю его отца», «Добантонъ въ своей лабораторіи», «Ласепедь, пяшущій исторію рыбь», «Солдаты и гризетки», «Сь рапортомь у генерала» и «Свадебный контракть».

Финеръ (Адамъ Андреевичь, 1799—

1861) — профессоръ философіи и педагогики въ спб. университеть, духовной академіи и главномъ педагогическомъ институть; получилъ образование въ иезуитскомъ лицев и въ вънскомъ университетъ; прівхавъ въ Россію, сдълался извъстнымъ министру народнаго просвъщения, гр. Уварову. Ему принадлежить рядъ статей по философіи, напечатанныхъ въ «Журн. Мин. Нар. Просв.» за 1835—45 гг.: «О новъйшемъ естественномъ правъ», «Введеніе въ опытную психологію», «Взглядъ на психологическую теорію чувственнаго воспріятія», «О сущвости философія» и др. Отдъльно изданы имъ «Начертаніе логики» и учебникъ нъм. языка для среднихъ учебныхъ заведений. Какъ директоръ Ларинской гимназін (1835—61), Ф. имѣлъ репутацію весьма опытнаго педагога. Онъ перевель на нѣмецкій языкъ катехизись митрополита Филарета.

Фишеръ (Альфредъ)-профессоръ ботаники въ лейпцигскомъ университетъ. Послъ своей докторской диссертаціи въ 1882 г. «Untersuchungen über die Parasiten der Saprolegnicen» (Берл.) работать по различнымъ отдъламъ ботаники. Первыя работы посвищены водорослямь: «Theilung der Closterien» («Bot. Zeit.», 1883); «Krystalle der Desmidieen» («Jahrb. f. wiss. Bot.», 1883); потомъ онъ ра-боталь по анатоміи цвѣтковыхъ: «Untersuchungen über das Siebröhrensystem der Cucurbitaceen» (1884); «Ueber ein abnormes Vorkommen von Stärkekörnern in Gefässen» («Bot. Zeit.», 1885); «Ueber den Inhalt der Siebröhren in der unverletzten Pflanze» («Ber. d. Deutsch. Bot. Ges.», III); по физіологіи: «Ueber den Einfluss der Schwerkraft auf die Schlafbewegungen der Blätter» («Bot. Zeit.», 1890); «Beiträge zur Physiologie der Holzgewachse» («Jahrb. f. wiss. Bot.», 1890); по микологіи— обработка группы «Phycomycetes» въ Rabenhorst-Winter, «Kryptogamenflora von Deutsch-land, Oesterreich und der Schweiz» (1892); въ этомъ трудъ Ф. разсматриваеть критически извъстные виды фикомицетовъ и даеть многимъ сомнительнымъ изъ нихъ систематическое положение. Последующие труды Ф. касаются строенія бактерій. Онъ напечаталь: «Die Plasmolyse der Bakterien» («Verh. d. K. Sächs. Ges. d. Wiss.- zu Leipzig»); Bb 1895 r. «Untersuchungen über Bakterien» («Jahrb. f. wissenschaft Botan.»); «Untersuchungen über den Ban der Cyanophyceen und Bakterien» (Iева) и «Vorlesungen über Bakterien» (Іева). Кромв того Ф. въ последнее время занималси изучениемъ тончайшаго строенія протоплазмы и дъйствія фиксирующихъ веществъ на протоплазму. Онъ напечаталь: «Zur Kritik der Fixirungsmethoden und der Geisseln» (Anatom. Anzeiger>) H Bb 1899 r. «Fixirung, Farbung und Bau des Protoplasmas (Iena).

Фишеръ (Густавъ-Адольфъ Fischer, 1848 -86)-военный врачь, путешественникь; въ 1877 г. отправился въ экскурсію въ южную часть страны Галласовъ и въ страну Виту. Вмѣств съ Денгардтами въ 1878 г. онъ производилъ изследование Тана. До 1882 г. жилъ въ Занзибара въ качества врача: затамъ, съ субсидіей оть гамбургскаго географич. общества, предпринять новое путешествіе, во время котораго оть устьевь Пангани прошель всю страну Массан вплоть до оз. Наивата. Въ 1885 г. онь отправился на поиски за Казати, Эминомъ-пашою и Юнкеромъ; дошелъ до озеры Викторія-Ньянца, но достигнуть м'єстно-стей по верховьямь Нила, куда вели слѣды разыскиваемыхъ путешественниковъ, ему не удалось, и онъ черезъ Кавирондо, оз. Наи-ваша и Кикуйю возвратился въ 1886 г. въ Занзибаръ. Умеръ отъ тропической лихорадки. Замъчательные огчеты о путешествіяхъ Ф. напечатаны въ «Mitteilungen der geographischen Gesellschaft in Hamburg» (Jahrgg. 1876—77, 1882—83, 1885). Кромѣ того, онъ написалъ: «Mehr Licht im dunkeln Weltteil» (Гамбургъ, 1885).

Фишеръ (Данінят Fischer)—венгерскій ученый (1695—1746). Написаль: «De terra Tokayensi a chymicis quibusdam pro salari habita» (Вратиславъ, 1732); «Descriptio lapi-dum granatorum in Carpatho Scepusiensi in-ventorum» и др.; открылъ много фармацевтическихъ составовъ, какъ напр., pulvis Bezo-ardicus Keschmarkiensis, Spiritus nitri Bez.

Fischerianus и др. Фингеръ (Джонъ Fisher) — англ. кардиналь; быль профессоромь теологіи въ Кембриджв; съ 1504 г. епископъ рочестерскій. Во время распространенія реформаціи Ф. выступиль противникомь Лютера, благодаря чему сблизился съ Генрихомъ VIII (1521); но разводъ короля съ Екатериной Арагонской способствоваль охлаждению ихъ отношений. Когда Генрихъ VIII рашилъ уничтожить главенство папы въ Англіи и принять на себя титулъ «главы англиканской церкви», Ф. воспротивился этому. Его привлекли къ суду за сокрытіе предсказаній, касавшихся смерти короля; Ф. отделался штрафомъ, но въ 1534 г. снова подвергся пресладованію за отказъ присягнуть, какъ наследнице престола, Елизаветь, дочери Генриха VIII оть Анны Болейнь. Обвиненный въ измънъ, онъ быль казненъ въ 1535 г. Сочиненія его изданы въ 1595 г. въ Вюрцбургъ. Ср. Rev. J. Lewis, «Life of F.»

Фишеръ (Джонъ Fisher, 1569—1641) англ. богословъ; въ 1583 г. принялъ католичество; въ 1596 г. быль заключенъ въ тюрьму, откуда бѣжаль; въ 1610 г. изгнанъ навсегда изъ Англіи и жилъ въ Бельгін; въ 1634 г. снова подвергся тюремному заключеню. Ф. быль замъчательнымъ діалектикомъ и часто вступаль въ диспуты съ протестантами. Написаль: «A Treatise of faith» (J., 1600); «An Account of the conferences held before the countess of Buckingham and James I» (ib., 1622), «An Answer into the nine points of controversy proposed by our late Sovereign» (1625) и др.

композиторъ; былъ капельмейстеромъ герцога Мекленбургъ-Шверинскаго и короля швед-скаго. Писалъ сочиненія камерныя и вокальныя.

Фишеръ (Іоганнъ-Бернгардъ, 1685 — 1772)—архіятерт. Учился медицинт въ Галле и Іент. Въ 1705 г. получилъ въ Лейдент степень доктора медицины. Посттивъ Англію и Францію, онъ въ декабръ 1710 г. прибылъ въ Ригу и занялъ должность городского вра-ча. Въ 1735 г. Ф. былъ назначенъ лейбъ-медикомъ и главнымъ двректоромъ медицинской канцеляріи въ С.-Петербургѣ (архіятеромъ), а въ 1736 г. ему была поручена вся медининская часть въ имперіи. Обративъ вниманіе на недостатокъ врачей въ Россіи, онъ предпринялъ преобразованіе уже существовавшей московской медицинской школы и открыль три новыя: двв при петербургскихъ госпиталяхъ (генеральномъ сухопутномъ и адмиралтейскомъ) и одну при кронштадт-скомт. Въ облегчение управления генераль-ными госпиталями быль при немъ составленъ «Генеральный регламенть о госпиталяхь», утвержденный вмп. Анною Іоанновною 24 де-кабря 1735 г. Изданный имъ «Регламенть о полевыхъ аптекахъ» обезпечилъ снабжение армін необходимыми медицинскими средствами. Изъ трудовъ его извъстны: «De senio» (Эрфуртъ, 1754), «De febri militari etc.» (Рига, 1767) и рядъ статей въ тт. X—XIV «Acta physico-medica Acad. Leopoldino-Carolinae» (Нюрнбергъ, 1752—67)—«De krakatiza», «De scorbuto», «De munere archiatri in Russia»

Фишеръ (Іоганнъ-Георгь Fischer, 1816-1897) — нѣмецкій поэть; быль профессоромь исторіи и литературы въ Штуттгарть. Писаль главнымъ образомъ драмы и стихотво-ренія. Въ драмахъ Ф. замътна склонность къ декламаторству; въ трехъ его пьесахъ, изо-бражающихъ борьбу между духовенствомъ и свътской властью, при всей красотъ стиля и удачной характеристикъ дъйствующихъ лицъ, недостаточно выдвигается самое развитіе сюжета. Важивития его сочинения: «Gedichte» (Штуттг., 1854, 3 изд., 1883), «Neue Gedichte» (1865), Den deutschen Frauen (1869), Aus (1805), «Den deutschen Frauen» (1805), «Aus frischer Luft» (1872), «Neue Lieder» (1876), «Merlin» (1877), «Der glückliche Knecht» (1881, идилія), новъйшія стихотворенія— «Auf dem Heimweg» (1891), «Mit achtzig Jahren Lieder und Epigramme» (1896). Въ стихотвореніяхъ Ф. веселый юморъ соединяется съ глубиною мысли. Драмы Ф.: «Saul» (Штуттг., 1862), «Friedrich II Hohenstaufen» (1863), «Florian Geyer, der Volksheld im deutschen Bauernkrieg» (1866), «Kaiser Maximilian von Mexiko» (2-е изд. 1868). Въ очеркъ: «Aus dem Leben der Vögel» (Лпп., 1863) Ф. обнаруживаеть тонкую наблюдательность и иониманіе жизни природы. Ср. Н. Fischer, «Erinnerungen an Joh.-Georg F., von seinem

Sohne» (Тюбинг., 1897).

Финсеръ (Іоганнъ-Эбергардъ, 1697 — 1771)—историкъ и археологъ. Въ 1730 г. Ф.,

Финиеръ (Джонъ Fischer, 1650—1721)— гимназін мѣсто сперва проректора, затѣть омпозиторь; быль капельмейстеромъ герцога ректора. Зимою 1739 г. Ф. быль командировенной ректора. Ванъ академіею въ Споирь на смѣну академика Миллера. Пробывъ слишкомъ девять леть въ командировке, Ф. возвратился въ СПб., неудовлетворительно исполнивъ данных ему порученія; эта неудача объясняется пло-химъ знавіємъ русскаго языка и неуживчявымъ характеромъ учеваго, находившагося въ постоянномъ «партикулярномъ несогласів» съ Гмелиномъ, Миллеромъ и другими академиками. Въ 1749 г. ему поручено было преподавание элоквенции въ университетъ. Въ 1750 г. Ф. былъ уволенъ отъ завъдывани гимназіею и наблюденія надъ студентами, по причинъ командировки его академіею въ Псковъ для пересмотра и разбора хранив-шихся тамъ разныхъ книгъ, вывезенныхъ иззавоеванныхъ шведскихъ городовъ. Ф. участвоваль въ сочинении надписей къ ракъ для мощей св. Алексадра Невскаго, подаваль объ университетскомъ регламент, участвоваль въ разсмотрении Аргениды Трепьяковскаго и т. п. Любопытно мивніе, высказанное Ф., по просьбъ куратора московскаго унив. гр. Шувалова, относительно того, какого типа училища следуеть открывать вы городахъ и селахъ и по какой программа вести преподавание въ нихъ. Ф. находилъ, что, въ виду малоразвитости населенія того времени, учебныя заведенія следовало вообще открывать лишь постепенно, а среднія учебныя заведенія-только въ большихъ городахъ, напр. въ Казани. Училища, по его мысли, должны были носить строго сословный характерь; въ школахъ, предназначенныхъ для образованія крестьянь, учебная программа должна ограничиваться чтеніемъ и письмомь. Изъ ученыхъ работъ Ф. заслуживаеть особеннаго вниманія изданная въ 1768 г. при академіи наукъ «Sibirische Geschichte von der Entdeckung Sibiriens bis auf die Eroberung dieses Landes durch die russischen Waffens. Трудъ этоть, законченный Ф. въ 1757 г., весь составленъ имъ по матеріаламъ, привезеннымъ исторіографомъ Миллеромъ изъ сибирскаго путешествія. Лично Ф. принадлежить помъщенное въ началъ книги предисловіе, и въ концъ 2-й части — подробный указатель. Въ 1774 г. появился русскій переводъ этого труда, сдъланный академическимъ переводчикомъ Иваномъ Голубцовымъ и изданный безъ предисловія и указателя. Въ 1770 г. А. Л. Шлецеромъ въ Геттингенъ были изданы. подъ общимъ заглавіемъ «Quaestiones Petro-politanae», статьи Ф.: 1) «De origine Ungro-rum», 2) «De origine Tatarorum», 3) «De diversis Lhinarum imperatoris nominibus titulisque», 4) «De Hyperboreis». Кром'в того, Ф. пом'встиль вь «Историческомь Мѣсяцесловъ» па 1770 и 1771 гг. статьи: «О происхождения молдавцевь, о ихъ языкъ, знатиъйшихъ приключеніяхь, въръ, нравахь и поведенів и «Догадки о происхождении американцевь». Ср. «Allg. Deutsche Biographie» (т. VII); Билярскій, «Матеріалы для біографіи Ломоно-сова» (см. въ прил. указатель личныхъ именъ); имъвшій ученую степень магистра, прибыль Пекарскій, «Исторія Импер. акад. наукъ въ въ Россію и заняль при спб. академической СПб.»; «Матеріалы для исторіи академін на«Словарь свътскихъ писателей» (т. II).

Фишеръ (Караъ Fischer, род. въ 1840 г.) - современный намецкій историкъ, директорь гимназіи въ Висбаденъ. Написаль: «Geschichte des Kreuzzugs Kaiser Friedrichs Is (Лип., 1870); «Geschichte der auswärtigen Politik und Diplomatie im Reformationszeitalters (Гота, 1874), «Die Nation und der Bundestag» (Лип., 1880), «Fürst Bismarck» (Гота, 1881, ановимно), «Deutsches Leben und deutsche Zustände von der Hohenstaufenzeit bis ins Reformationszeitalter» (ib., 1884), «Biblische Psy-chologie, Biologie und Pedagogik» (ib., 1889), «Glauben oder Wissen?» (ib., 1890), «Grundzüge einer Sozialpädagogik und Sozialpolitik>

(Эйзенахъ, 1892) и др. Финеръ (Куно Fischer)—извъстный иъмецкій историкъ философіи, род. въ 1824 г. въ Силезіи. Въ 1850 г. открыль курсъ въ Гейдельбергь, но ему было запрещено чтеніе денцій, безъ объясненія причинъ. Это распоряженіе вызвало всеобщее негодованіе; только дармштатскій клерикальный органь, въ анонимной статьъ, пытался оправдать образъ дъйствія правительства. Съ 1856 до 1872 г. Ф. состояль профессоромь іенскаго унив., а за-темь перешель вы Гейдельбергь, где и вы настоящее время продолжаеть привлекать многочисленную аудиторію своими блестя-щими лекціями. Наиболье замъчательныя изъ его сочиненій: «Diotima; die Idee des Schönen» (1849), гдъ въ формъ писемъ излагаются основныя начала гегельянской эстетики; «Die Logik und Metaphysik oder Wissenschaftslehre» (2-е изд., 1865), гдѣ Ф. излагаеть свою систему логики и метафизики, чрезвычайно близко придерживаясь Гегеля, хотя и претендуеть на самобытную разработку философ-скихъ проблемъ; «Geschichte der neueren Philosophie» (3-е изд. 1898) — превосходный грудъ, охватывающи история XVIII в. (Декартъ, Спиноза, Левбницъ охватывающій исторію раціонализма первые два тома), философію Канта (III и IV т.), ученія ближайших последователей Канта и философію Фихте (V т.), философію Шопенгауэра (VI т.), философію Шеллинга (VII т.) и наконець, систему Гегеля (VIII и IX тт.). Фишера, при изложении истории философін, занимаеть главнымъ образомъ не исторія проблема (какъ Виндельбанда, въ «Geschichte der Philosophie», п Ренувье, въ «Esquisses d'une classification des systèmes philosophiques»), не историко-культурное изучение условій возникновенія и развитія философмическое истолкование философии (Элейтеропулосъ, Паттенъ). У Ф. на первомъ планъ три задачи: 1) усвоение духа данной системы, 2) выясновів связи данной системы съ личностью ея творца («Lebensauffassung») и 3) выясненів связи данной системы съ другими системами мысли. Особенно крупны заслуги Ф. въ разъяснени значенія философскихъ системъ Канта и Гегеля. Вмъсть съ Целлеромъ, онъ въ началь 1860-хъ гг. указаль на необходимость обратиться оть матеріализма къ изученію критической философіи. Недавно вышедшіе два

укь» (т. II, см. указатель); митроп. Евгеній, і щенные Гегелю, представляють безспорно самое лучшее и полное изложение гегелевской системы. Ф. обладаеть неподражаемымь искусствомъ входить въ духъ изучаемаго мыслителя и истолковывать его становясь на его точку зрпнія; въ подобной имманентной критикъ онъ какъ бы придерживается принципа, установленнаго еще Гердеромъ: «einen Schriftsteller aus sich selbst zu erklären ist die honestas jedem honesto schuldig». При изложеніи различныхъ философскихъ системъ ему случалось попутно затрогивать глубокіе и интересные вопросы, вызывавшіе оживленный споръ въ литературћ. Ф. разъяснилъ ошибочность истолкованія «аттрибутовь» въ систем в Спинозы въ духв субъективныхъ «формъ познанія»; въ спорѣ, возникшемъ между Ф. п Тренделенбургомъ о «третьей возможности» (по вопросу объ объективномъ значении формъ пространства и времени; см. Тренделенбургъ), Ф. отрезаль путь къ догматическому истолкованію «трансцендентальной эстетики» Канта; говоря о Фихте, Ф. пытается, наперекоръ мивнію другихъ историковъ, показать, что фидософское міросозерцаніе Фихте второго періода не находится въ противоръчіи съ его первоначальной точкой эрвнія (см. Фихте). Ф. высказаль сомнанія относительно связи пессимизма Шопенгауэра съ его судьбою, замъчая, что Шопенгауэръ «разсматривалъ трагедію мірового несчастія въ бинокль изъ весьма удобнаго кресла, а затемъ уходилъ домой съ сильнымъ впечатленіемъ, но въ тоже время вполнъ удовлетворенный»; этоть взглядь на Шопентауэра оспаривается въ настоящее время Фолькельтомъ (см. «Артуръ Шопенгау-эрь», стр. 33). Взгляды Ф. на исторію философін, даже когда они ошибочны, интересны и возбуждають мысль. Первые четыре тома его философіи переведены на русскій языкъ подъ редакціей Страхова. Въ настоящее время готовится изданіе новаго перевода I, II и IV томовъ и переводится тома, посвященные Фихте и Шеллингу. Недавно вышель въ свъть III томъ (Канть), въ новомъ переводъ Полилова, Жуковскаго и Лосскаго, и VIII-й т. (первый изъ двухъ, посвященныхъ Гегелю, въ переводъ Лосскаго); вскоръ выйдугь въ свёть IV-й т. (Канть) и IX-й т. (Гегель). Кром'в того, им'вются на русском в нз. VI-й т., посвященный Шопенгауэру, и от-дъльная книга Ф., вит девятитомной серіи «Исторія новой философіи»— «Бэконъ Вэруламскій и въкъ реальной философін», а также фримора «О свободь человька» и рядь интересныхь литературныхь очерковь: «Пиллерь», «Фаусть» Гёте, «Лессингь». Кромь упомянутыхь сочиненій Ф. написаль еще брошюры: «Entstehung und Entwickelungsformen des Witzes» (1871) и «Shakespeares Characterentwickelung Pichend III», (1868). О светомы wickelung Richard III. (1868). О системъ логики и метафизики Ф. см. статью Кум'а въ ero «Metaphysische Untersuchungen» и замътку Siebert'a въ его книгъ: «Geschichte der neueren deutschen Philosophie seit Hegels» (1898, стр. 60—62); подробности о споръ Ф. съ Тренделенбургомъ—въ «Kommentar zu Kant's Kritik der reinen Vernunft» Vaihinпоследнихъ тома исторіи философіи, посвя- ger'а. Реплику Ф. на возраженія Файингетомовъ, посвященныхъ Канту (стр. 334— «Критическія прибавленія»). Здъсь же дана справедливая оценка схоластическимъ пріемамъ представителей «кантофилологіи» этихъ начетичиковъ кантовскаго толка.

И. Лапшинъ. Фишеръ (Leopold-Heinrich Fischer) пъмецкій зоологь и минералогь (1817 — 86), изучаль медицину и естественныя науки въ Фрейбургв, послв чего назначенъ ассистентомъ при зоологическомъ музев этого университета, а съ 1846 г. въ тоже время, въ качествъ приватъ-доцента, читалъ лекціи по зоологіи, зоотоміи и минералогіи и кромѣ этого занимался врачебной практикой. Въ 1854 г. назначенъ экстраординарнымъ профессоромъ минералогіи и директоромъ минералогическо-геологического музея въ Фрейбургв, въ 1859 г. - ординарный профессоръ. Въ первые годы своей научной двятельности Ф. занимался преимущественно энтомологіей и въ этотъ періодъ появился его классическій трудь: «Orthoptera europaea» (Лиц., 1853), заключающій систематическое описаніе европейскихъ прямокрылыхъ насфкомыхъ. Впоследстви Ф. занялся исключительно минералогіей и въ особенности способствоваль введенію микроскопическаго метода при тончайшемъ изследовани минераловъ. Въ начале семидесятыхъ годовъ Ф., совивстно съ профессоромъ анатомін Экеромъ, учредиль въ Фрейбурга (Баденъ) доисторическій-этнограграфическій музей; въ этоть періодъ появились его работы, касающіяся минералогиче-скаго изследованіи каменныхь орудій и т. п. Ф. напечаталь, между прочимь: «Beiträge zur Insectenfauna um Freiburg» (3 ч., Маннгеймъ, 1849-50); Beiträge zur Geschichte des Orthopterenstudiums» (Штеттинъ, 1849); «Clavis der Silicate» (Лиц., 1864); Chronologischer Ueberblick über allmähliche Einführung der Mikroskopie in das Studium der Mineralo-gie, Petrographie und Paläontologie» (Фрей-бургь, 1864); «Kritische mikroskopisch-mineralogische Studien» (съ двумя добавленіями, ib., 1869 — 73); «Nephrit und Jadeit, nach ihren mineralogischen Eigenschaften so wie nach ihrer Urgeschichtlichen und ethnogra-phischen Bedeutung» (2-е изд., Штуттгарть, H. H. A.

Фишеръ (Лоренцъ-Ганнибалъ Fischer) —германскій политическій діятель (1784— 1868). Быль адвокатомъ вь Гильдбурггаузені; съ 1831 г. стоялъ во главъ управленія принадлежащимъ Ольденбургу княжествомъ Биркенфельдь. Поклонникъ Меттерниха, Ф. управляль княжествомъ опираясь главнымъ образомъ на полицію, явную и тайную. Революція 1848 г. сравнительно мало затронула Ольденбургь; только въ Виркенфельдъ произошли волненія, которыя побудили вел. герцога, въ апраль 1848 г., дать отставку ненавистному правителю. Въ 1852 г. союзный сеймъ поручиль Ф. приведеніе въ исполненіе мары, за которую онъ усиленно боролся-продажу съ публичнаго торга германскаго союзнаго флота, который быль создань (частью по доброволь-

по этому и по другимъ вопросамъ кантовой ной подпискѣ) въ минуту національнаго воз-теоріи познанія—см. въ первомъ изъ двухъ бужденія и на который всѣ прогрессивные элементы намецкаго народа смотрали какъ на символь германскаго единства. Эта мара создала Ф. печальную извѣстность и доставила ему ироническое прозвище Flotter-fischer. Въ 1853 г. Ф. быль приглашень занять пость государственнаго министра въ Липпе-Детмольдь, гдь на него была возложена задача отміны демократической конституціи. Ф. энергично принялся за осуществленіе этой задачи. Въ 1854 г., во время поиздин въ Кобургь, онъ быль арестованъ тамъ по повельню саксень-кобургь-готского герцога Эрнеста, считавшаго себя оскорбленнымъ составленною Фишеромъ жалобою саксенъ-кобургь-готскаго дворянства союзному сейну, вскорф, однако, Ф. быль освобождень, а вследь затемь и оправдань апелляціонной инстанціей. Это приключеніе, однако, побу-дило князя липпскаго дать ему отставку. Онъ написаль: «Der teutsche Adel in der Vorzeit, Gegenwart und Zukunft vom Standpunkte des Bürgerthums betrachtet» (Франкфурть ва Майнф, 1852) и «Aburtheilung in der Jesaiten-sache» (Лип., 1853). Изъ этихъ сочиненій накбольшій интересь представляеть первое, быть можеть характернайшее изъ научныхъ произведеній по государственному праву, составленныхъ подъ вліяніемъ крайней реакціонной партін. Ф. доказываеть, что интересы государства всего лучше осуществляются въ государствахъ самодержавныхъ, а изъ таковыхъ наиболее здоровыми являются государства маленькія (какъ большинство германскихъ государствъ того времени), ибо въ нихъ правительство и въ особенности монархъ всего ближе стоять къ народу, всего лучше знакомы съ нимъ и его нуждами и имфють наибольшую возможность посвящать ему всъ свои силы; тамъ — какъ впрочемъ, и повсюду,-дворянство является истинно спасительнымъ учреждениемъ, ибо въ немъ развивается чувство преданности монарху, олицетворяющему государство, и самому государ-ству въ его целомь; оть уничтожения привилегій дворянства не можеть выиграть на крестьянство, ни купечество, ни ремеслениики, ни какое-нибудь другое сословіе страны, ибо ни одно изъ нихъ не можеть процватать вив государства, а для процвътанія и сохраненія последняго необходимо дворянство (самъ авторъ не былъ дворяниномъ). Многочисленныхъ преграшеній, совершенныхъ въ теченіе исторіи отдільными дворянами, авторъ не отрицаеть, но считаеть совершение неправильнымъ возлагать за нихъ отвътственность на институть дворянства, подобно тому, какъ нельзя христіанство ділать отвътственнымъ за гръхи отдъльныхъ христіанъ. Вся книга пропитана, по словамъ самого автора въ предисловін, «горечью по отношенію къ революціонному шарлатанству и нескрываемою ненавистью къ демократія». Личные мемуары (крайне пристраст-ные) автора представляеть его книга: Po-litisches Märtyrertum, eine Kriminalgeschichte mit Actenstücken > (Лиц., 1855). B. B-65.

-ивм. оперный пъвенъ-басъ. Съ 1789 г. съ большими усивхомь паль въ Берлина на сценъ королевской оперы. Голосъ Ф., полный и звучный, простирался оть contra re до fa въ

первой октавъ включительно.

Фишеръ (Лудвигь - Фридрихъ - Але-ксандръ Fischer, 1832—1900)—германскій политическій діятель. Съ 1862 г. быль вторымъ, а съ 1866 г. первымъ бургомистромъ Аугсбурга; подняль Аугсбургь на нысоту одного изъ первыхъ по благоустройству, въ особенности вившему, городовъ Германіи (мостовыя, канализація и т. д., а также организація призрвиія бедныхъ). Съ 1863 г. быль депутатомъ въ баварскомъ ландтагв; нъсколько разъ быдъ избираемъ въ рейхстагъ, гдв сперва (1871-74) принадлежаль къ имперской партін, а потомъ къ націоналъ-либеральной. B. B-63.

Фишеръ (Людовикъ) — докторъ, проф. ботаники бернскаго унив., род. въ 1828 г., воспитание получиль въ университетахъ городовъ Берна, Женевы, Цюриха, Іены, Берлина. Въ 1853 г. назначенъ привать-доцентомъ бернскаго университета, а въ 1860 г. профессоромъ ботаники и директоромъ сада. Въ этихъ должностяхъ онъ оставался до 1897 г., когда его мъсто заняль его сынъ, а ему дали званіе почетнаго профессора. Ф. считался хорошимъ знатокомъ мъстной флоры. Изъ числа его работь можно указать на следую-щія: «Beiträge zur Kentniss der Nostocaceen und Versuche einer natürlichen Eintheilung desselben» (1853); «Flora von Bern» (1855); «Verzeichniss der in Bern's Umgebungen vor-

«Verzeichniss der in Bern's Umgebungen vorkommenden Kryptogamen» (Бернь, 1858),
Verzeichniss der Gefässpflanzen des Berneroberlandes» (Бернь, 1875—89). А. Яч.

Финсерь (Отто Fischer) — химикъ, род.
въ 1852 г.; въ 1878 г. сдълался привать-доцентомъ въ Мюнхенскомъ унив., а въ 1885 г.
назначенъ преемникомъ Эмиля Ф. (см.) въ
Эрлангенъ. Ему принадлежитъ рядъ наслъдованій по органической химіи. Вмъстъ съ Эмивемъ. Ф. обработать произволныя трифениялемъ Ф. обработаль производныя трифенил-

метана.

Фишерь (Пэйнь Fisher, 1616—93) англійскій поэть и публицисть; при Кромвеллъ сдъланъ поэтомъ-лауреатомъ. Псезія его отличается низкопоклонничествомъ предъ сильными міра; Ф. легко переходиль на сторону побъдителей и быстро мънялъ свои симпати. Въ результать онъ заслужиль всеобщее презраніе и даже провель насколько лать въ тюрьма. Написаль диеирамбы и оды въ честь Кромвелля: «Irenodia Gratulatoria, sive illustris amplissimique Oliveri Cromwelii... Epini-cion> (Josz., 1652); «Veni, vidi, vici, the Triumphs of the most Excellent and Illustrious Oliver Cromwell» (1652). Hocat pecraврація Стюартовь Ф. написать памфлеть на Кромведля: «The Speeches of Oliver Crom-vell, Henry Ireton and John Bradshaw, inten-ted to have been spoken at their execution at Tyburne» (1660). Ему принадлежать еще два важных сочиненія по исторія топографія и архитектуры Лондона до пожара 1666 г.: «А дътія существованія гимназіи бывшими у

Фишеръ (Лудвить Fischer, 1745—1825) | Catalogue of most of the memorable Tombs> (1668) # «The Tombs, Monuments and Sepulchral Inscriptions lately visible in S. Paul's Cathedral» (1684). Онъ написаль также «А Book of Heraldry» (1682).

Финеръ (Роберть Vischer, род. въ 1847

г.) — намецкій историкь искусства, професг.) — намецкій историть искусства, профессорь геттингенскаго унив. Написаль: «Ueber das optische Formgefühi» (Штуттарть, 1875); «L. Signorelli und die italienische Renaissance» (Ляц., 1879); «Studien zur Kunstgeschichte» (Штутт., 1886).

Финеръ (Роберть Fischer, род. въ 1829 г.) — намецкій стенографъ и писательная масонь. Написаль: «Написаль: «Написаль: «Написаль» на баг баг

франмасонъ. Написалъ: «Handbuch der Gabelsbergerschen Stenographie» (2 изд., Альтенбургь, 1894); «Lehrgang der Gabelsbergerschen Stenographie» (36 нзд., 1893); «Lehrgang der Satzkürzung der Gabelsbergerschen Stenographie» (3 нзд., 1889); «Stenographisches Wörterbuch» (7 нзд., 1889); «Briefwechsel zwischen Gabelsberger und Wigard» (Лпл., 1886), «Briefe Gabelsberger und Wigard» (Лпл., 1886), «Briefe Gabelsbergers an Heger, Posener und Anders» (1890); «Erläuterung der Katechismen der Freimaurerei» (4 нзд., 1893), «Briefe über Freimaurerei» (4 нзд., 1893); «Ritual und Symbol» (1878); «Licht, Liebe, Leben» (1880); «Die Schwesternloge» (1878); «Asträa» (1882—94); «Liederbuch für Freimaurerlogen» (4 нзд., 1893); «Kaufmännische Rechtskunde» (4 нзд., Лпп., 1891); «Katechismus des deuтенбургь, 1894); «Lehrgang der Gabelsberger-(4 взд., Лпп., 1891); «Katechismus des deutschen Handelsrechts» (3 взд. 1885).

Фишер» (Софья Николаевна)—основа-

тельница и начальница частной женской классической гимназіи въ Москвъ. Род. въ 1836 г. въ семьъ тверского помъщика Вейсса; вышла замужъ за преподавателя математики и физики въ 5 моск. мужской гимназіи, Г. Б. Фишера. Основательно изучивъ классическіе языки, она решила открыть женское учебное заведеніе, которое по своему учебному плану нисколько не отличалось - бы отъ учебнаго плана мужскихъ классическихъ гимназій. Сочувствіе и поддержку этому нам'вренію она нашла у М. Н. Каткова и П. М. Леонтьева. Вь 1872 г. ею была открыта гимназія. Въ 1876 г. гимназіи, въ шестиклассномъ ея составъ, были Высочайше дарованы следующія права и преимущества: ученицы, съ успъхомъ окончившія курсь 6 классовь, получають званіе домашнихъ учительницъ, а окончившія курсъ этихъ классовъ съ особымъ отличіемъ-званіе домашнихъ наставницъ. Въ 1879 г. права гимназін были увеличены: ученицы, прошедшія всв 8 классовъ гимназін, получають аттестать, равный аттестату зрелости, и право преподавать учебные предметы въ 4 низшихъ классахъ мужскихъ гимназій и прогимназій и во всьхъ классахъ женскихъ гимназій (въдомства мин. нар. просв.). Въ 1895 г., при утвержденін положенія о с.-петербургскомъ женскомъ медицинскомъ институть, воспитанницамъ, кончившимъ курсъ женской классич. гимназіи, предоставлено право поступать въ институть безь всякихъ повърочныхъ и дополвительныхъ испытаній. Въ ознаменованіе 25ницами ея было возбуждено ходатайство объ | Ф. могь сказать: «Красота есть честал форма», учрежденіи «Общества для вспомоществованін бывшимъ в настоящимъ воспитанницамъ частной женской классической С. Н. Фишеръ гимназін». 11 іюня 1899 г. утвержденъ уставъ этого общества. Основаніе, первая годовщина, первый выпускъ и 10-льтіе гимназіи сопровождались обширными статьями Каткова. Ученицами гимназіи были исполнены на греческомъ языкъ «Троянки» и «Ифигенія въ Авлидъ» Еврипида. С. Н. Ф. перевела (въ стихахъ) съ греческаго трагедію Еврипида: «Ифигенія въ Авлидъ» (1894).

Фишеръ (Teoбaльдъ Fischer)-географъ, род. въ 1846 г.; въ 1868-76 гг. объездилъ и обошель большую часть Средней и Южной Европы, а поздиве и стверную Африку; въ 1879 г. сталь проф. въ Килћ, а съ 1883 г.— въ Марбургъ. Напечаталь: «Beiträge zur physischen Geographie der Mittelmeerländer, be-sonders Siciliens» (Лип., 1877); «Studien über das Klima der Mittelmeerländer» (Ergänzungsheft Nr. 58 zu «Petermanns Mitteilungen», Гота, 1879); «Die Dattelpalme» (тамъ же, № 64, 1881); «Norwegen, ein geogr. Charakterbild» (въ Sammlung der Vorträge», Гейдельбергь, 1884); «Raccolta di mappemondi e carte nautiche del XIII al XVI secolo» (10 варть на 79 листахъ, Венеція, 1881); «Beiträge zur Geschichte der Erdkunde und der Kartographie in Italien im Mittelalter» (тамъ-же, 1886); Die südeurop. Halbinseln> (BE «Unser Wissen von der Erde», изд. А. Кирхгофомъ, III т.,

Hpara, 1892).

Фишеръ (Friedrich-Theodor Visher) — знаменитый эстетикъ (1807—88). Въ 1844 г. назначенъ ординарнымъ профессоромъ эстетики въ Тюбингенъ; въ 1845 г. былъ на два года устраненъ за свободомысліе отъ преподаванія; въ 1848 г. быль взбравь въ герман-скій парламенть; позже быль профессоромь въ Цюрихъ, снова въ Тюбингенъ и въ Штуттгарть, въ политехническомъ институть. Лекцін его по литературі и эстетикі производили сильное впечатятние (см. Ilse Trapan, «Vischer-Erinnerungen», Штуттг., 1889). Ф. былъ ученикомъ Гегеля, другомъ Целлера и поэта Мэрике; съ Штрауссомъ, товарищемъ его по ученью, онъ разошелся (ср. Günthert, «Friedrich-Theodor Vischer»). Главифійшія сочиненія Ф.: «Aesthethik oder Wissenschaft des Schönen» (6 тт., Лиц., 1846—57), «Kritische Gänge» (Тюбингенъ, 1844—73, 6 ч.); романъ «Auch einer» (Штутгарть, 1879; во второй его части изложено пантеистическое міросозерцаніе Ф.); эпическая поэма «Der deutsche Krieg 1870-1871»; «Lyrische Gänge» (1882). Оставаясь въ эстетикъ на почвъ гегелевскихъ идей, Ф. дополниль и кое-гдъ исправиль гегелевскую эстетику. Особенно замѣчательны анализъ идеи прекраснаго самой по себѣ и попытка вывести изъ нея различные виды прекраснаго. Прекрасное есть идея въ ограниченномъ явленін. Искусство имфеть своей задачей придать субъективно прекрасному объективность. Хотя прекрасное и состоить въ идев, однако, идея осуществляется твиъ совершениве въ искусствъ, чъмъ совершениве

Въ деленія искусствъ Ф. несколько отступаєть оть Гегеля; основанія для двленія онь имен въ «внутренней чувственности фантали» Фантазія частью связана явленіемъ, частью же совершенно свободное внутреннее лыніе; есть еще и средняя сфера д'вятельность фантазіи, между состояніемъ связанным в свябоднымъ-это сфера звука. Такимъ образомъ Ф. получаеть 3 области фантазіи: сфера дъятельности глаза, сфера дъятельности слуш (музыка) и совершенно внутренняя и бодная двительность фантазін (поэзія); первая сфера въ свою очередь распадается въ архитентуру, пластику и живопись, так то въ результать получается 5 искусствъ. О Ф. см. Лотце, «Geschichte der Aesthetik in Dentschland»,

Финтеръ (Эдуардъ Fischer) — докторъ профессоръ ботаники бернскаго увяверсътета въ Швейцарів, родился въ 1861 г. Образованіе получиль въ Бернскомъ университет. Съ 1882 по 1884 гг. работаль въ Страсбург въ лабораторін знаменитаго миколога Де-Бара и здёсь окончательно посвятиль себя миколь гін. Въ 1883 г. держаль экзаменъ на степсь доктора въ Страсбургв. Въ 1884 г. слушал лекцін въ берлинскомъ университеть, а в 1885 г. назначенъ привать-доцентомъ въ Бернъ. Въ 1893 г. экстраординарный, въ 1897 г. ординарный профессоръ и директоръ Больническаго сада. Въ области микологіи Ф. особенно извъстенъ своими работами вып гастромицетами и ржавчинными. Изъ его печатныхъ трудовъ, количествомъ около при-цати, вниманія заслуживають: «Beitrag zw Kenntniss der Gattung Graphiola > («Botanisch» Zeitung», 1883, докторская Zeitung», 1883, докторская диссертацы, «Zur Entwickelungsgeschichte der Gastromceten» («Bot. Zeitung», 1889); «Versuch einer systematischen Uebersicht über die bisher bekannten Phallaïdeen» («Jahrbücher des Bei Gartens», B., 1886); «Untersuchungen zur ver-gleichender Entwicklungsgeschichte und Systematik der Phallaideen» («Druckschriften der Schweizerischen Naturforschergesellschaft», 1890); «Ueber den Parallelismus der Tuberaceen und Gastromyceten» («Berichte der dentschen Botanischen Gesellschaft», 1896), наконець, цёлый рядь работь объ ржавчинныхь. «Ueber Gymnosporangium Sabinae und G. Confusum» («Zeitshrift für Pflanzenkrankheiten»: 1891); Beiträge z. Kenntniss d. Schweizerischen Rostpilze» («Bulletin s. Il'herbier Baissier». 1897—1899); «Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über Rostpilze, eine Vorarbeit zur monographischen Darstellung der Schweizerischen Undineen» (1898). Проф. Ф. сотрудинчаль также въ Engler und Pranti «Natürliche Pflanzenfamilien» и ваписать: «Tuberineae», «Plectascineae», «Phallineae», «Hymenogastrinae», «Lycoperdineae», «Nidulariineae» и «Ple-

Маниеръ (1896—1899).

Финеръ (Эмиль Fischer, род. въ 1852 г.)

— пзивстный немецкій химикъ, съ 1892 г. профессоръ берлинскаго унив.; принадлежить къ числу выдающихся изследователей въ обдасти органической химіи. Онъ установиль форма, въ которую она отливается; поэтому строеніе розанилина, открыль гидразинь и тоны и воспользовался ими для изученія сахарозовъ. Ему удалось опредвлить строеніе сахарозовъ и дать синтезъ винограднаго са-

xapa

Фишеръ (Эристь-Готтфридъ) — германскій математикь и физикт (1754—1831). Быль профессоромь физики въ бердинскомъ унив. и членомъ бердинской акад. наукъ. Въ 1789 г. появилось его первое сочинение: «Betrachtungen über d. Cometen» (Берлинъ), за которымъ послъдовало сотрудничество въ издаваемомъ Боде «Astronomisches Jahrbuch», гдв онь помъстиль статьи: «Methode, die Fehler in d. Lage e. Passage-Instruments oder Mauerquadranten zu finden» (1791); «Transcendente Astronomie» (1792); «Ueber die Anordnung d. Weltgebäudes» (1794); «Ueber Sternzeit, mittlere und wahre Sonnenzeit, und deren ge-genseit. Reduct.» (1795 n 1796); «Ueber d. beste Gestalt d. Objectivspiegel katoptr. Fernröhres (1808 u 1810); «Die Abweich. e. Gestirns bne Winkelmessinstrument, bloss mittelst d. Fernrohrs zu finden» (1822); «Ueber d. physische Beschaffenh. d. Cometen» (1823) n Htкоторыя др. Въ «Abhandlungen der Berliner Akademie» Ф. помъстиль статьи: «Ueber d. barometr. Höhenmessungen» (1803); «Ueber verschiedene Arten d. Logarithmen geometrisch darzustell. (1804-11); «Ueber d. Zurückstrahl. d. Lichts von Metallspiegeln, die nach irgend einem Kegelschnitt gekrümmt sind» (1814-15); «Ueber d. Grund d. beträchtl. Abweich. theoret. Geschwindigkeit d. Schalls von d. Erfahrung» (1816—17); «Ueber die Ursprung d. Meteorsteine» (1820 и 21); «Ueber die Grund-lehren d. Akustik» (1824); «Ueber d. Atomen-lehre» (1828). Упомянемъ еще др. статьи: «Ueber d. Wegschaff. d. Wurzelzeichen aus d. Gleichungen» (Hindenburg's «Archiv», II, 1798); «Ueber d. Unterschied zwischen organ. u. nichtorgan. Körpern» («Neue Schrift d. Gesellschaft naturf. Fr. in Berlin», III, 1801); «Ueber d. zweckmassigste Art, den Gang d. Witterung zu beobacht.» (тамъ-же, IV, 1803); «Ueber Ber-thollet's neue Theorie der Verwandtschaft» («Scherer's Journal» VII, 1801) и нък. друг. Отдельными изданіями вышли: «Theorie d. Divisionszeichen» (Галле, 1794); «Dissertatio de disciplinarum physicarum notionibus etc.> (B., 1797); Lehrbuch d. mechanischen Naturlehre» (тамъ-же, 1805, 4-е изд. выпущено въ 1837 г.; франц. переводъ г-жи Біо, 1806 г., Парижъ, также имълъ 4 изданія); «Untersuchung über d. eigentl. Sinn d. höhr. Analysis usw.» (тамъ-же, 1808); «Darstellung und Kri-tik d. Verdunstungslehre» (тамъ-же, 1810) и друг. В. В. Б.

Друг. Фишеръ (Яковъ-Веніаминъ, 1684—1744) -писатель; быль лифляндскимь генераль-суперинтендентомъ. Кромф нфсколькихъ напечатанныхъ проповедей, ему принадлежить трудъ второго исправленнаго изданія латыш-

ской Библін.

Фишеръ (Федоръ Богдановачъ, Friedrich-Ernst-Ludwig von Fischer)—ботаникъ (1782— 1854). Въ 1804 г. Ф. окончилъ курсъ въ унив. въ Галле и защитилъ диссертацію на степень доктора медицины: «Specimen de vegetabilium общей готической формы съ дегалями стили

дъйствіе фенилгидразина на алдегиды и ке- imprimis felicum propagatione». Вскоръ Ф. быль приглашень управлять садомъ гр. Алексвя Разумовскаго въ Горенкахъ (см.), близъ Москвы. Съ 1812 г. былъ также адъюнктьпрофессоромъ при моск. унив. Въ 1823 г. аптекарскій садь въ Петербургь быль преобразовань въ Императорскій ботаническій садь и Ф. быль назначень его директоромъ. Благодаря стараніямъ Ф., садъ вскорѣ получиль европейскую взвѣстность. Съ 1819 г. Ф. быль членомъ имп. академін наукъ. Управленіе садами въ Горенкахъ и Императорскимъ ботаническимъ садомъ поглощали всъ силы и все время Ф. и число его печатныхъ трудовъ сравнительно не велико. Изъ нихъ можно указать: «Descriptio plantarum rariorum Sibiriae» («Mémoires de la soc. Imp. des natur. de Moscou», 1812, съ 9 табл.); «Synopsis Astragalorum Tragacantharum» (l. с. 1853); значительное число новыхъ видовъ растеній опительное число новыхъ видовъ сано имъ совмъстно съ К. А. Мейромъ въ каталогахъ съмянъ Императорскаго ботаниче-скаго сада (1835—1846). Біографія и списокъ трудовъ Ф., написанные Траутфеттеромъ, помъщены въ «Bulletin de la soc. Imp. des

natur. de Moscou» (1865, стр. 585). Финеръ (Vischer) — семейство нѣмецкихъ скульпторовъ-литейщиковъ, процвътавшее въ Нюрнбергъ во второй половинъ XV-го и въ первой половинъ XVI-го стол. Старъйшій изъ членовъ этого семейства, Германь Ф., получившій въ 1453 г. права гражданства п званіе мастера въ упомянутомъ городъ, работаль еще въ прежнемъ готическомъ, сухомъ и угловатомъ стиль, какъ это доказываеть бронзовая купель, изготовленная имъ для виттенбергской городской церкви въ 1457 г. Онъ умерь въ 1487 г. Сынъ этого художника, Петерь Ф., самый знаменитый представитель семейства, род. около 1455 г., по смерти своего отца сделался хозниномъ его литейнаго заведенія, въ 1489 г. быль принять мастеромъ въ нюрнбергскій цехь художниковъ, получалъ множество заказовъ изъ разныхъ концовъ Германін и ум. въ 1529 г. Онъ занимаеть въ исторіи искусства весьма видноо мѣсто какъ вантель, свободнымъ трактованіемъ своихъ задачъ значительно возвысившійся надъ современнымъ ему направленіемъ намецкой пластики и внесшій въ нее большую дозу жизненности и благородства. Изъ первыхъ несомивнныхъ произведеній Петера Ф. особенно достойны вниманіи своеобразно красивый надгробный памятникъ архіепископа Эрнста въ магдебургскомъ соборѣ (1495) и бронзовая плита надъ могилою епископа Іоанна въ бреславльскомъ соборъ, украшенная горельефнымъ изображениемъ покойнаго. Уже въ этихъ работахъ видно стремленіе художника отділаться оть условности предшествовавшей эпохи и соединить въ своемъ стилъ изящество формъ съ реалистичностью. Въ несравненно большей степени выказалось это стремление въ серебряной ракъ, исполненной Ф. въ 1508-19 гг., при помощи его сыновей, для мощей св. Себальда,-въ произведении, поражающемъ оригинальностью и гармоничностью сочетанія его

тешественники донынв любуются въ нюрибергской церкви названнаго святого, состоить изъ подножія, изъ стоящей на немъ, въ уровень съ глазами зрителя, собственно ракт довольно простой формы и изъ легкаго стральчатаго балдахина надъ нею, подпираемаго стройными столбиками, въ промежуткахъ между которыми разставлены изящные канделябры. Все сооружение роскошно декорировано въ стилъ Возрождения. Рельефы, украшающіе собою подножіе, сочиненные безхитростно, но съ удивительнымъ вкусомъ, столь же прелестны, какъ и классическипростыя, благородныя, полныя жизни и красиво задрапированныя статуэтки апостоловъ, помъщенныя въ нишахъ столбиковъ, со всёхъ сторонъ памятника. Тъмъ же изяществомъ отличаются в поздивишія работы Ф., каковы рельефъ «Небесное коронованіе Пресв. Дъвы» (1521), существующій въ двухъ экземплярахъ (въ эрфуртск. и виттенбергск. соборахъ), другой рельефъ, «Христосъ со скорбящими се-страми Лазаря» (въ ашаффенбургск. соборъ, 1525), и особенно мастерской рельефъ, изо-бражающій курфюрста Фридриха Мудраго (въ церкви виттенбергск. замка, 1527). Кромѣ указанныхъ произведеній, изъ литейни Ф. вышло много другихъ изванній, исполненныхъ подъ его наблюденіемь и отчасти имъ самимъ, между прочимъ-нъсколько надгробныхъ памятниковъ геннебергскихъ графовъ въ городской церкви Рёмгильда, близъ Мейнингена, и двойной монументь курфюрста Іоанна-Цицерона въ берлинск. соборъ, оконченный уже Гансомъ Ф., въ 1530 г. Изъ вышеупомачутыхъ пяти сыновей Петера Ф. достаточно будеть назвать Германа Младшаю, род. около 1490 г., постившаго Италію и умершаго въ 1516 г.-художника, произведеній котораго нельзя указать съ достовърностью, и Ганса, управлявшаго мастерскою отца по его кончинь и изготовившаго красивый, но изсколько манерный надгробный памятникъ курфюрста Іоанна въ церкви виттенбергск. замка, въ 1534 г., и монумонтъ епископа Сигизмунда фонъ-Линденау въ мерзебургск. соборъ. Ср. Bergau, «Peter Vischer und seine Söhne» (Лип., 1878) и «Peter Vischers Werke» (сборникъ фотографій съ текстомъ В. Любке; Нюрнбергь, 1875 и сл.).

Фишеръ (Fischer) — насколько намецкихъ художниковъ, изъ которыхъ наиболье извъстны четыре. 1) Карлъ фонъ-Ф. (1782— 1820), архитекторъ, ученикъ фонъ-Фершаф-фельта въ Мюнхенъ, довершнеший свое обра-зование въ вънской академии худ. и въ Италін. Быль профессоромъ мюнхенск. академін и украсиль баварскую столицу многими зданіями въ стиль Возрожденія, между прочимъ дворцомъ принца Карла и придворнымъ теат-ромъ (въ 1811—18 гг.), который былъ въ 1823 г. опустошенъ пожаромъ, но потомъ возстановленъ въ прежнемъ видъ архитекторомъ Л. фонъ-Кленце. 2) Ioranno-Карло Ф. (1802-1865), граверъ на твердыхъ камняхъ, ръзчикъ изъ слоковой кости и медальеръ, ученикъ Лооса и придворнаго ювелира Вагнера въ

Возрожденія. Памятникь этоть, которымь пу- мошнемь ремесленномь институть и профессоръ академін худ. Изъ его многочисленных произведеній особенно замічательны медаль въ память Верденскаго договора, на празднованіе серебряной свадьбы кор. Фридриха IV, въ честь Лейбница, Шадова и нък. др. 3) Фридрихъ-Августъ Ф. (1805—66), брать предыдущаго, скульпторъ. Сначала переходиль, въ качествъ ученика, отъ одного ювелира къ др гому, потомъ посъщаль классы берлинск. академін художествъ, занимался медальернымь искусствомь и, наконець, учился ва нію у Рауха. Главныя изь его спульптурных произведеній — статуя «Дівушка - риманика несущая воду» и модели четырехъ группа, украшающихъ собою площадь Belle-Alliance, въ Берлина, по которымъ самыя группы был выполнены Францемъ и Вальгеромъ, а въ работь по медальерной части-почетный щить поднесенный принцу Уэльскому, такой же щить для прусскаго наслёднаго принца «Гаэтскій цить въ честь неаполитанск вороля Франциска II». 4) Іозефъ-Антом Ф. (1814—59), историческій живописець, ученикъ Шлоттгауера въ мюнхенск. академи худ., по выходъ изъ нея долго жиль въ Птлін, гдв изучаль старинныхъ мастеровь, в особенности фра-Джованни Анджелико, п духѣ котораго писаль потомъ религіозных композиціи. Важивишія изь его работь—картовы расписныхъ стеколь для пяти оконь в Кельнскомъ соборъ и картина «Положение во гробъ» (находится въ мюнхенск. Ново! Пинакотекв).

> Фишеръ-Ахтенъ (Каролина Fischer-Achten)—нъмецкая опервая пъвица; пъл п Вѣнѣ, Парижѣ, Штутгартѣ, Карлеруъ, Фравъфуртѣ. Оставила сцену въ 1850 г. Обладан красивымъ голосомъ задушевнаго тембра. Главными ея ролями были Алиса въ «Реберть», Церлина въ «Донъ-Жуанъ», Памина

> въ «Волшебной флейть».
>
> Фишеръ - Гилль — небольшой горедъ въ съв.-амер. штатъ Виргинія, между рукавми р. Шенандоа. Во время междоусобной съвамер. войны, 21 сент. 1864 г., федералисты, подъ начальствомъ Шеридана, атаковали кошфедератовъ, предводимыхъ ген. Ирле и расположенныхъ на весьма крепкой позици около Ф.-Гилль. Атака была отражена, но на следующій день Шериданъ возобновиль ее п принудиль конфедератовь къ отступления Другое сражение при Ф. Гиллъ произошло 19 октября: Ирле, получивъ подкрапленіе, персшель вы наступление и, подъ прикрытиемъ тумана, внезапво атаковаль федералистовь съ фланга и тыла. Последніе, застигнутые врасплохъ, сначала бъжали, но затъмъ, приведевные въ порядокъ Шериданомъ, сами атаковали безпорядочно преследовавшаго ихъ претивника и опрокинули его. При этомъ южане потеряли почти всю свою артиллерію и огромный обозь, и наступательныя предпріятія ихь въ долинъ р. Шанандоа должны были прекратиться.

Фингеръ фонъ Вальдгеймъ (Аде-ксандръ Александровичъ)—директоръ Императорскаго с.-петербургскаго ботаническаго Берлинъ, впослъдствія преподаватель въ та- сада. Родился въ 1839 г. въ Москвъ. Оковчиль курсь московскаго университета со степенью лъкаря. Будучи студентомъ 4-го курса выдержаль экзамень на степень кандидата естественныхъ наукъ. Въ 1865 г. подучиль степень магистра ботаники за диссертацію, посвященную исторіи развитія споръ у папоротниковъ. Въ 1867 г. получилъ степень доктора ботаники за диссертацію по біологіи и исторіи развитія головневыхъ грибовъ, напечатавную затъмъ въ 1869 г. въ Pringsheim's Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik», a также въ «Transactions of the New York State Agricult. Soc. for the year 1870- (Albany). Для усовершенствованія въ наукахъ Ф. нъсколько разъ предпринималь повздки за границу. Въ 1865 г. началъ чтеніе лекцій въ московскомъ университеть въ ка-чествъ привать-доцента. Въ 1869 г. назначенъ профессоромъ ботаники въ варшавскомъ университетъ. Въ 1871 г. утвержденъ въ званіи ординарнаго профессора. Въ 1878 г. назначенъ директоромъ варшавскаго ботаническаго сада. Въ 1895 г. избранъ председателемъ біологическаго отдівленія общества естествоиспытателей при варшавскомъ университеть. Въ 1896 г. назначенъ директоромъ с.-петербургскаго ботаническаго сада.

В. Палладинъ. Фишеръ фонъ Вальдгейнъ (Александръ Григорьевичь, 1803—84)—ботаникь, сынъ Гр. Ив. Ф. Окончивъ курсъ въ московской гимназін, затёмъ въ бывшемъ универси-тетскомъ благородномъ пансіонъ, Ф. въ 1817 г. поступиль въ московскій университеть, гдъ прослушаль курсь по физико-математическому, а потомъ по медицинскому факультету. По защить диссертаціи: «Tractatus anatomicophysiologicus de auditu hominis> на степень доктора медицины, Ф. въ 1825 г. началъ чтеніе лекцій въ бывшемъ московскомъ отделенін медико-хирургической академін и въ московскомъ университеть сперва ботаники, а съ 1828 г.-естественной исторіи на медицинскомъ факультетв. Въ 1830 г. Ф. произведенъ въ ординарные профессора ботаники и фармакологін въ медико - хирургической анадемін, а въ 1832 г.-зоологін въ московскомъ университеть, съ воздожениемъ на него въ 1834 г. завъдывания университетскимъ естественно-историческимъ музеемъ. Былъ набранъ въ 1853 г., после смерти отда своего, вице-президентомъ, а затъмъ президентомъ императорскаго московскаго общества испытателей природы. Кромф упомянутыхъ выше трудовъ Ф. напечаталь: «Notice sur l'accroissement du tronc des dicotylédones» (BL Bull, de la société des natural, de Moscou», 1829); «Notice sur les avantages des micromètres au foyer de l'oculaire dans les microscopes composés etc.» (ib., 1838); «Le microscope pancratique» (М., 1841). Иосябднее сочинение явилось результатомъ многолатнихъ попытокъ Ф. усовершенствовать микросковъ. Онъ придумалъ устройство панкратическаго микроскопа, выполненнаго по его мысли въ 1839 г. извъстнымъ французскимъ оптикомъ В. Шевалье.

томологь (1771-1853). Въ Парижѣ слушалъ лекцін Кювье, который, какъ впоследствін н Гумбольдть, новліяль на молодого Ф. заниматься исключительно естественными науками. Ему была предложена русскимъ правительствомъ каеедра естественныхъ наукъ при московск. университеть; онъ переселился въ Россію и жиль тамъ до смерти. Ф. въ высшей степени способствоваль развитию естествовъдъния въ Россіи, въ особенности въ области энтомологін и палеонтологін; благодаря его стара-ніямъ было учреждено Императорское общество испытателей природы въ Москвъ. Изъ трудовъ Ф. слъдующіе являются самыми выдающимися по своему ваучному значеню: «Anatomie der Maki u. der ihnen verwandten Thiere» (1-ый томъ содержить естественную исторію и описаніе скелета этихъ животныхъ; Франкфурть, 1804); «Entomographia imperii rossici; Genera Insectorum systematice exposita et analysi iconographica instructa (5 то-мовъ, Москва, 1820—51); этотъ капитальный трудъ представляетъ изъ себя одно изъ цвннъйшихъ сочиненій по энтомографіи Россін, въ которомъ описаны жуки, бабочки и прямокрылыя насъкомыя Россіи и изображено громадное количество ихъ на свыше 140 отчасти раскрашенныхъ таблицахъ. Въ области палеонтологін следуеть указать на прекрасную «Oryctographie du gouvernement de Moscou» (Москва, 1830—37); въ этомъ сочиненіи описаны и изображены на 63 таблицахъ остатки ископаемыхъ Московской губернін. Изъ прочихъ многочисленныхъ сочиненій Ф., обнимающихъ почти всв отрасли естествознанія, назовемь лишь сатаующія: «Notice sur le Tettigopsis nouveau genre d'Orthoptères de la Russie» (Москва, 1830); «Locustarum quaedam Genera aptera etc.» (M., 1839); «Catalogus Coleopterorum in Si-biria orientali a cel. Gregorio Silide Karelin collectorum > (M., 1842); «Versuch über die Schwimblase der Fische» (Jing., 1795); «Mémoire pour servir d'introduction à un ouvrage sur la respiration des animaux etc.» (II., 1798); «Ueber die verschiedene Form des Intermaxillarknochens in versch. Thierarten> (Лиц., 1800); Naturhistorische Fragmente mit bes. Hinsicht auf Anat. u. Physiol. der Thiere u. Gewachse» (Франкфурть, 1801); «Muséum Demidoff, ou catalogue systématique et raisonné des curiosités etc. donnés à l'univ. de Moscou par Paul de Demidoff» (3 тома, М., 1806); «Muséum d'Histoire naturelle de l'université imp. de Moscou etc.» (томъ I, млекопитающія, М., 1806); «Tableaux synoptiques de zoognosie» (M., 1805); «Bibliographia palaeontologica ani-malium systematica» (M., 1834); «Recherches sur les ossements fossils de la Russie» (3 тома, М., 1836-1839). Кромф самостоятельныхъ работь Ф. принималь участіе въ редакціи изданій общ. естествоиспытателей и перевель лекціи Кювье по сравнительной агатомів.

Опшеръ фонъ Рислеретамуръ (Édouard Ficher von Rislerstamur)—нъмец. публицисть, род. въ 1848 г. Въ 1871 г. по-Фишеръ фонъ Вальдгеймъ (Gott-helf Fischer von Waldheim)—выдающійся эн-следованіе: Das Deutschthum in Oesterreich». Его спеціальностью сдёлалось изученіе автографовь; издаваемый имъ спеціальный журналъ «Mittheilungen für Autographensammler» оказываль драгоцанныя услуги коллекціонерамъ. Издалъ очень полезную-не смотря на скромное заглавіе — книгу: «Adressbuch der Autographen-und Porträtsammler» (1887).

Фишеръ - Фонъ - Эрлахъ (Іоганнъ-Бернгардъ Fischer von Erlach, 1656—1723) австрійскій архитекторь, образовался въ Римъ и, по возвращении своемъ на родину, трудился сперва въ Грацъ, а потомъ, съ 1687 г., въ Вънъ, гдъ вскоръ пріобръль большое вліяніе на направленіе монументальнаго зодчества и подъ конецъ былъ главнымъ архитекторомъ императорскаго двора. Пристрастив-шись еще въ Римъ къ стилю Борромини, онъ надълиль австрійскую столицу многими зда-ніями, сооруженными въ этомъ напыщенномъ стиль-бароко, но нелишенными гармоничности въ своихъ пропорціяхъ и величественности, каковы церковь св. Карла-Ворромео (1716-1737, достроенная послѣ его смерти Ф. Мартинелли), дворецъ принца Евгенія, палаццо Треутсона, южная сторона внутренности Гофбурга, императорскія конюшни и др. По его проекту воздвигнуть въ 1696— 1700 гг. общирный дворець въ Шёнбруннъ. Изъ произведеній этого зодчаго въ другихъ городахъ наиболве замъчательны: церковь коллегін въ Зальцбургъ, курфюрстовская капелла въ бреславльскомъ соборъ и дворецъ Кламъ-Галласа (нынъ архіепископская резиденція) въ Прагъ. Перу Ф.-фонъ-Эрлаха принадлежить сочинение: «Entwurf einer historischen Architektur in Abbidung unterschiedener be-rümter Gebäude des Altertums und fremder Völker» (Въна, 1725), содержащее въ себъ проекты совершенно произвольнаго реставрированія памятниковъ архитектуры.

Финить—гора вь зап. части Главн. Кав-казскаго хр., выс. 9360 фт., находится подъ 43°56'28" с. ш. и 39°54'7" в. д. Ф. вм. съ Оштеномъ (XXII, 536) составляеть одинъ горный массивъ, разсвченный довольно глу-бокимъ ущельемъ на двъ части. У Ф. кон-чается Черноморскій Кавказъ и начинается Кубанскій. Ф. и Оштенъ представляють первыя на Кавказѣ вершины, поднимающіяся значительно выше верхней границы лѣсовъ и имъющія поэтому довольно широкій поясъ горныхъ луговъ. Кромъ того это первыя, если подвигаться съ З на В, вершины Кавказа, гдѣ мы встрѣчаемъ высокія скалы, вѣчные снѣга и даже небольшіе глетчеры. Большая часть Ф. состоить изъ известковыхъ пластовъ, но на южн. и юго-зап. склонахъ его выступають и кристаллическія горныя породы. Изъ Ф. вытекають Ишеха и Балая, впадающая въ Кубавь, и Шахе, впадающая въ Черное

Финть (Гамильтонъ Fisch)—свверо-американскій политическій діятель (1808-93); быль адвокатомъ въ Нью-Іоркѣ; избранный какъ противникъ рабства (вигъ) въ законодательное собраніе штата, съ 1842 по 1848 г. состояль депутатомь въ конгрессь, съ 1849 по 1851 г. губернаторомъ штата Нью-Горкъ,

изь видныхь двятелей республиканской пар-тіп. Въ 1863 г. президенть союза Гранть назначиль его статсъ-секретаремъ по иностравнымъ деламъ; въ этой должности Ф. вель вереговоры съ Англіей по изв'єстному «Алабахскому» двлу, при чемъ обнаружилъ значьтельную настойчивость, чуть не приведши къ войнъ, но подписаль, наконецъ, договоръ о рашения спора третейскимъ судомъ, которы! и состоялся. Въ 1877 г. вышель въ отставку. когда окончился срокъ президентства Гранта. B. B— σ .

псевлоних Фишъ (Зенонъ - Леонардъ, Тадеушъ Падалица)-польскій новеллисть, путемественникъ и публицисть, родомъ изъ Мо-гидевской губ. (1820—1870). Въ «Аteneum» былъ напечатанъ первый историч. его раз-сказъ, подъ заглавіемъ «Noc Tarasowa», въ временъ гайдамачины; въ 1844 г. въ журн. «Pzegłąd naukowy» помъщена его история. трагедія: «Konasewicz w Białogrodzie». 1846 г. въ Петербурга изданъ первый том задуманнаго имъ собств. журнала, подъ заглавіемъ «Gwiazda». Подъ вышеуказанных псевдонимомъ сотрудничаль съ 1851 г. в. «Dziennik Warszawski», «Biblioteka warszawska» и «Gazeta warszawska». Писаль также въ «Кіевскомъ Телеграфъ», «Вѣсти» и другихъ русскихъ період. изданіяхъ. Болъе прушныя его произведенія: «Listy z podróży» (1859, Вильна) и «Opowiadania i krajobrazy» (така жe, 1856).

Фіагъ-донъ — большая горная рч. д. ок. 100 вер., Владикавказскаго окр., Терской обл. Вытекаеть изъ ледниковъ Глави. Кавказскаго хр. вблизи горъ Тепли (14510 фт.) и Джиморай-хохъ. На протяжении версть 50 Ф.-донъ течеть по глубокому безласному ущелью, потомъ проръзываеть лъсистый хребеть Черныхъ горъ и, наконецъ, выходить на плоскость. Здёсь онъ разбивается на много рукавовь, которые снова соединяются друга съ другомъ и затъмъ сливается съ Ардономъ въ 2 вер. отъ впаденія последняго въ Терепь

Фіакръ (Fiacre, Fiachrach)—святой от-шельникъ (ок. 600—670 г.). Происходиль из-знатной прландской фамилін. Покинувъ Прландію, Ф. попросиль у епископа франц. го-рода Мо (Меаих), св. Фарона, кусокь земія въ льсу. Фаронъ согласился, изъ уважевія къ св. Колумбану, соотечественнику Ф. На данной ему земль Ф. построиль монастырь и страннопріимный домъ. Въ этоть монастырь строго воспрещалось входить женщинамъ. Для объясненія такого запрещенія создалась следующая легенда: Ф. будто бы попросыть Фарона столько земли, сколько можеть охватить борозда, вырытая имъ за одинъ день однеми руками. Когда Фаронъ согласился, Ф. выбрать себь мёсто и затыт пошеть, влача за собой свой посохь. Туть совершилось чудо: земля подъ посохомъ разверзлась и образовалась борозда. Одна женщина, увидъвъ это, побъжала къ епископу Фарову и обвиняла Ф. въ волшебствъ. Тогда Ф. прокляль женщинь за ихъ легкомысліе и запретиль имъ являться въ его монастырь. Правило это строго исполнялось; въ 1641 г. Анна съ 1851 по 1857 г. сенаторомъ; былъ однимъ Австрійскай, приписывавшай заступничеству Ф. выздоровленіе Людовика XIII и рожде-ніе будущаго Людовика XIV, не посмѣла войти въ монастырь, когда благодарила святого. Съ IX в. мощамъ Ф. стали принисывать чудотворную силу, и къ его рака стали стекаться во множества пилигримы для исцаленія оть разныхъ бользней. Для исцьленія считалось достаточнымъ прикоспуться къ рукъ Ф. Въ XVI в. его мощи были перевезены въ Мо, а впоследстви разделены между несколькими церквами. Память его празднуется

3) августа. Фіанръ—см. Экипажное производство. Fincehezza (con) — музыкальный терминь, требующій слабости въ исполненіи.

Фівлия-родовое названіе растеній семейства фіалковыхъ. Извъстно до 200 ви-довъ, растущихъ превмущественно въ умъренномъ климать и въ горахъ съвернаго полушарія; многіе виды являются характерными эндемичными растеніями для южнаго-американскихъ Андъ; нѣсколько видовъ встрѣ-чается въ субтропической Бразиліи, Капланда и тропической Африка: 8 видовъ растуть въ Австраліи и Новой Зеландіи, 5 на Сандвичевых в островах в. Въ Европейской Россіи насчитывается около 12 видовъ. Ф. — большею частью однольтнія или многольтнія травы, изредка (андскіе виды) полукустарники, съ попеременными, простыми или перисторазсеченными листьями, снабженными прилистниками. Цвътки одиночные пазушные, обоеполые, зигоморофные (открытые и закрытые), околопватникъ двойной: пять свободныхъ, остающихся чашелистиковь, съ назадъ обращенными придатками, пять свободныхъ лепестковъ, изъ которыхъ передній со шпорцемъ. Тычинокъ пять, онв прижаты къ пестику, нити у нихъ короткія, переднія двѣ тычники съ мѣшковиднымъ нектарникомъ; связникъ расширяется надъ пыльняками въ чешуйку. Пестикъ съ верхнею, одногивздою, многостмянной завязью, короткимъ столбикомъ и головчатымъ или пластинчатымъ рыльцемъ. Плодъ-коробочка, вскрывающаяся створками. Семена быковыя, съ центральнымъ зародышемъ. Наиболее часто встречаются у насъ следующіе виды. 1) Viola caпіпа І., собачья Ф., въ лесахъ, кустаринкахъ, лугахъ, холмахъ и пр., цвететь не пахучими, одноцватными сватлосиними цватками сь апреля по іюнь, воздушные стебли несуть яйцевидно серцевидные листья, съ короткими прилистниками. 2) Viola tricolor L., анютины глазки, по полямъ, лугамъ, ходмамъ; цвътки или одноцвътные (желтые или бъловатые), или двуцебтные (нижній лепестокъ желтый, остальные фіолетовые), рыльце круг-дое. 3) Viola mirabilis L., сравнительно рідко въ кустарникахъ, стеблей неть, светлофіолетовые цветки пахучіе. 4) Viola odorata L., душистан Ф., встрвчается изрвдка. 5) Viola palustris L. и 6) Viola uliginosa Schrad.— на болотистой почвв. 7) Viola hirta L.—по холмамь и т. д. Нъкоторые виды Ф.-излюбленныя растенія нашихъ цвътниковъ. Одни изъ нихъ разводятся ради пахучихъ цветковъ, таковъ V. odorata (съ безчисленными садовыми разновидностями, помъсями и т. п., вянныхъ щитахъ на открытомъ воздухъ. Со-

есть разновидности съ простыми и махровыми цвътками, есть и ремотантныя); другіе-ради яркихъ цвътковъ всевозможныхъ колеровъ (одноцвътныхъ, пестрыхъ, свътлыхъ и тем-ныхъ), формы и размъра, каковы V. tricolor, V. altaica, V. litea, V. corniculata и помъси этихъ и другихъ видовъ. Viola tricolor употребляется также въ медицинв (Herba Jacea, herba Violae tricoloris) и въ народной медицинъ отъ многихъ бользней: золотухи, сухотки, кашля, грыжи, зубной боли и проч.

Фіалковое масло-въ свободномъ состоянін почти неизв'єстно, а им'єстся обыкновенно въ растворъ въ жидкихъ или твердыхъ жирахъ. Получается настанваніемъ или поглощениемъ изъ цветовъ Viola odorata. Чаще всего оба способа соединяются, и сначала жиръ или масло настанвають на цввтахъ, а затемъ уже ведется поглощение. Во Франціи для полученія хорошаго качества помады употребляють на 1 кгр. жира не ме-нъе 5 кгр. цвътовъ. Свъже приготовленная помада не имветь пріятнаго запаха, и настоящій аромать получается только посл'я годичной выдержки. Въ недавнее время на югъ Франціи делались пробы добыванія Ф. масла экстрагированіемъ, и въ настоящое время такое масло можно иногда встретить въ продажь въ видъ воска, растворимаго безъ остатка въ спиртв и обладающаго весьма тонкимъ запахомъ. Пахучее начало Ф. масла до сихъ поръ еще не выдълено; можеть быть, оно окажется іонономъ или ему близкимъ или изомернымъ соединеніемъ; но навѣрно это не пронъ, какъ одно время думали.

Фіалковаю кория масло (присовое или ка-сатиковое). Корневища касатика Iris species, болье извъстныя подъ именемъ Ф. корня, какъ пахучее вещество, употреблялись еще въ средніе въка и даже раньше, но зепрное масло изъ нихъ стали получать сравнительно недавно. Всв три растущія въ средней Европ'в разновидности касатика, Ir. florentina, I. germanica, I. pallida примъняются для полученія масла, но несомнѣнно лучшее даеть Ir. florentina. Масло образуется въ корневищахъ касатика только при медленномъ высыханін ихъ. Свѣжія корневища масла не содержать, но получается оно изъ корневищъ, подвергавшихся при высушиваніи нагрѣванію выше 60°. Содержаніе масла въ сухихъ корневищахъ отъ 0,1 до 0,2%. Корневища обыкновенно воздѣлываются для приготовленія «корешковъ» для детей и порошка для сухихъ духовъ и тинктуръ, и только остатки ихъ идуть на масло. При приготовленіи «корешковъ> корневища касатика часто подвергаютъ бъленію сърнистой кислотой; образки ихъ при этомъ, разумвется, становятся непригодными для добыванія масла. Спросъ на масло Ф. корня въ последнее время, однако, настолько возросъ, что теперь есть основание разводить касатикъ спеціально для выгонки масла. Собирать корневища следуеть въ двухъ-трехъ летнемъ возрасть; выкопанныя корневища обмывають водою и затемъ сущать въ продолжение 14 дней, а иногда и дольше, разложивъ на дерехраняются корневища какъ целикомъ, такъ и дено различными способами. Тиманъ и Крвизмельченными или даже растертыми въ порошокъ. Для гонки всего удобиве имъть ихъ въ стружкахъ или кусочкахъ величиною съ горошину. Масло выдълнется почти исключительно перегонкой паровымъ способомъ. Оно трудно летуче, и потому работать приходится очень сильной струей пара, лучше - перегратаго. Корневища въ куба предварительно смачиваются водой; но надо смотреть, чтобы воды въ кубъ никониъ образомъ много не скоплялось, такъ какъ касатикъ содержить большое количество крахмала, и вследствіе этого въ кубъ всегда происходить сильное вспъниваніе, и нертдки при этомъ случаи перебрасыва-нія жидкости изъ куба въ холодильникъ. Чтобы избъжать этого, предлагають прибавлять въ кубъ сфрной кислоты, превращающей часть крахмала въ сахаръ; но далеко не доказано, что это не ухудшаетъ качества масла. Такъ какъ масло Ф. корня очень легко застываетъ, то при его гонка употребляють холодильникъ, состоящій изь болье или менье длинной прямой трубки, охлаждаемой, да пто не сильно, водою только въ верхней, ближайшей къ кубу части. Масло Ф. корня представляеть изъ себя при обыкновенной температура желтоватую или даже желтую смолистую твердую массу съ интенсивнымъ запахомъ сухого Ф. порня. Между 44°—50° оно плавится, слабо вращаеть плоскость поляризаціи вправо и имъеть кислую реакцію. Коэфф. кисл. 213—222, коэфф. обмыл. 2-6. Главною составною частью масла является миристиновая кислота (см.), до 85%, не имъющая никакого запаха; затемъ масло содержить оть 10 до 15% ирона СыН20О и незначительныя количества метилово - миристиноваго эфира, олеиновой кислоты и олеиноваго алдегида. Иронъ, кетонъ строенія

HC.C(CH⁸)².CH.CH:CH.CO.CH³ HC-CH2-CH.CH3.

обладаеть запахомъ фіалки и представляеть единственную цанную часть масла. Для определенія достоинства масла Ф. корня опредедяють содержание въ немъ прона. Для этого дъйствіемъ слабаго воднаго раствора КНО переводять кислую часть масла въ соли и затьмъ извлекають иронъ эопромъ. Очищають пронъ переводомъ его черезъ соединение

съ фенилгидразиномъ. Фіалковое масло искусственное. Подъ такимъ названіемъ въ торговлѣ имѣются различнаго рода смъси, основаніемъ которыхъ является обладающій запахомъ фіалокъ искусственно приготовляемый кетонъ-іононъ. Ке-тонъ этоть быль получень Тиманомъ и Крюгеромъ при ихъ попыткахъ синтезировать произ. Уплотняя цитраль съ ацетономъ, они получили кетонъ съ открытою цёлью состава С²³Н²⁰О. Кетонъ этоть, подъ вліяніемъ кислоть, изомеризуется съ образованіемъ шестичленнаго замкнутаго кольца; изследователи ожидали при этомъ получить пронъ; но кетонь оказался обладающимъ иными свойствами и быль названъ ими іонономъ. Уплотненіе цитраля съ ацетономъ можеть быть произве-

геръ патентовали следующій способъ. Смер равныхъ по въсу частей цитраля и ацетопа въ продолжение многихъ дней взбалтывають съ баритовой водой на холоду. Смъсь экстральрують зепромъ, отгоняють на водяной бана растворитель, затемъ съ водянымъ паромъ не прореагировавшіе цитраль и ацетонъ и остатокъ, состоящій изъ псевдо-іонона и продуктовь его уплотненія (избѣжать ихъ образованія до сихъ поръ не удалось), перегоняють поль уменьшеннымъ давленіемъ, отбирая фракцію, кипящую при 138°—155°, которая и есть псевдојононъ. Фирма Шиммеля пользуется для уплотненія концентрированнымъ раство-ромь хлористаго кальція. Реакція въ этомъ случав протекаеть всего 6 час. при награваніи приблизительно до 100°. Можно, наконецъ, вести конденсацію и въ кислой средь, нагрѣвая смѣсь цитраля и ацетона съ уксуснымъ ангидридомъ, уксусной кислотой и уксус нокислымъ натріемъ въ автоклавъ при 110°. Очистить псевдо-іононъ можно переводомь его или черезъ соединение съ двустриистокислою щелочью, или черезъ семикароваюнь. Первое соединение получають при награванін—въ условіяхъ, при которыхъ цитраль даеть сульфоновое производное. Изомеризація псевдо-іонова въ іоновъ достигается или, какъ мы говорили, нагръваніемъ его со слабою стрною кислотою или общимъ способомъ Барбье и Буво — осторожнымъ действіемъ кръпкой сърной кислоты на холоду. Видовзмѣненіе этого способа патентовано де-Леромь. Полученный тымь или другимь способомь іононъ извлекають эенромъ, перегоняють педь уменьшеннымъ давленіемъ и окончательно очищають переводомъ черезъ оксимъ или гидразонъ. Отъ степени очищенія іонона завасить его достоинство: примеси сильно вліяють на качество запаха. Какимъ-бы способомъ іононъ не приготовлялся, онъ оказывается обладающимъ одними и теми же физическими постоянными, но дающимъ несколько отличные по свойствамъ оксимъ, карбазонъ и т. д. Іононъ, полученный по одному способу и дающій извъстный рядь производныхъ, можеть быть нагрѣваніемъ со щелочью или кислотою превращенъ въ іононъ, дающій производныя, получаемыя изъ іонона другого способа приготовленія. Іоновъ, получаемый по способу Тимана, состоить, главнымъ образомъ, изъ такъ назыв. α-іонона, а получаемый по спо-собу де-Лера — изь β-іонона. Перван моди-фикація переходить въ β подъ дъйствіемъ кратикой Н°SO*; обратная изомеризація идеть подъ вліяніемъ спиртовой щелочи. Изомерія модификацій іонона не можеть быть выра-жена, повидимому, раздичіемь въ строенія частицы. Что касается строенія псевдоюнона и іонона, то для перваго оно вполна опредъляется самой реакціей полученія изэ цитраля и ацетона, и будеть безь сомивнія (CH3)2C:CH.CH2.CH2.C(CH3):CH.CH:CH.CO.CH3,

а для второго выводится циклическая фор-H2C.C(CH3)2.C.CH:CH.CO.CH3

Н°С-СН° - С.СН°. К. Дебу А.

Фіалковскій (Антоній, 1796—1883) могилевскій римско-католическій архіепископъ, митрополить всъхъ римско - католическихъ церквей въ Россіи; род. въ Витебской губернін. По окончанін курса въ полоцкой іезунтской академін, а затыть въ главной духовной семинаріи при виленскомъ университеть, Ф. рукоположень быль въ священники. Состоиль профессоромъ богословскихъ наукъ и перковной исторін въ виленской епархіальной семинаріи и въ виленскомъ унив., а по упразднении последняго-въ виленской римско-католической духовной академіи, ректоромь которой быль до перевода ея, въ 1842 г., въ С.-Петербургъ. Сочувствуя распространенію русскаго языка среди католическаго населенія, Ф. принималь участіе въ составленіи перваго на этомъ языкв католическаго катихизиса и одобрилъ его къ печати. Въ СПб. стараніями Ф. устроена митрополичья церковь (въ 1 ротв Измайловскаго полка) и учреждена епархіальная семинарія, которой онъ отказаль по смерти всю свою богатую библіотеку.

Фінлковскій (Антоній - Мельхіоръ, 1778-1861) - варшавскій римско-католическій архівпископъ-митрополить, род. въ Познанской области. Управление его епархиею отличалось стремленіемъ къ упроченію въ подведомственномъ ему духовенстве и пастве строгой нравственности и общественнаго порядка. Изъ многочисленныхъ посланій его по этому предмету зам'ячательно посланіе 2 марта 1846 г., изданное по случаю тогдашнихъ политическихъ замъщательствъ; оно напечатано въ «Pamietniku religijno-moralnym» 1856 г.

Фівлковскій (Николай Васильевичь, род. въ 1845 г.) — протојерей, епархіальный миссіонеръ Нижегородской губ., сынъ священника; учился въ нижегородской духовной семинаріи. Труды Ф.: «О крестномъ знамени и о перстосложеніи для крестнаго знамени» (по-ученія и бесёды, М., 1884); «О таинстве причащенія, противъ безпоповцевъ» («Нижегород-скія Епарх. Вѣдом.», 1893, № 16); «О хри-стопреданномъ священствѣ въ церкви Христовой» (ів., 1895, № 16); «Почему мы не признаемъ старообрядцевъ австрійскаго посвя-щенія въ сущемъ санѣ?» (ib., 1897, № 23 п 24); «О рукотворенномъ храмѣ» (бесѣда съ немоляками, «Миссіонерское Обозраніе», 1900, іюль-авг.); «Имъль ли право митрополить Амвросій принять раскольническую паству безъ порученія ея ему?» (ів., 1901, ноябрь и декабрь); «Противораскольническая миссія на всероссійской Нижегородской выставкі» (ib.,

1897, февраль).

Фінановый корень—корневище нѣкоторыхъ видовъ Iris, особенно Iris florentina
L. и I. pallida Lam. См. Касатикъ.

(Victorate)— семейство

Фівлковым (Violaceae) — семейство двудольныхъ раздельнолепестныхъ растеній поридка Cistiflorae. Это — въ большинствъ случаевь (виды Viola, Hybanthus) однолътнія или многолетнія травы, редко полукустарвики (виды Viola), прямостоячіе или лазяшіс (ліаны) кустарняки (Anchietea, Agation, Calyptrion), рѣже кустарники и небольшія де-ревца (Paypayrola, Rinorea, Leonia, Hyme-

у Ф. являются прикорневыми (у некоторыхъ Viola, такъ какъ стебель не развить), въ большинствъ же случаевъ стебель несеть попере-мънные или ръдко (у Hybanthus) супротивные листья, снабженные прилистниками. Листья бывають либо простыми, либо перисторазсъченными. Цвътки-одиночные, въ пазухъ листьевь, а у накоторых видовь собраны въ пазушныя или конечныя колосистыя, метельчатыя или кистевидныя соцеттія; цетты большею частью обоеполые, изрѣдка однополые. У нѣкоторыхъ видовъ (Viola, Jonidium) цвѣтки двоякой формы: обыкновенные, открытые, и клейстогамные, закрытые. Открытые цвътки обыкновенно зигоморфные, иногда почти правильные (у Paypayrola; Amphirroe, Rinorea и др.); формула цвътка K5, C5, A5,G(3), ръдво плодолистиковъ бываеть 2 (у Hymenanthera) или 4—5 (у Melicytus). Чашечка почти всегда свободнолистная, остающаяся, у Viola снабженная снизу особыми придатками, направленными внизъ. Вънчикъ большею частью свободнолепестный, иногда (у Paypayrola и др.) у основанія сросшійся, трубчатый; въ зигоморфныхъ цвіткахъ передній, болве крупный лепестокъ снабженъ шпорцемъ (у Viola) или выпуклиною (у Jonidium). Тычинки свободныя, редко сросшіяся (у Paypayrola, Gloeоѕрегтит); нити у нихъ очень короткія, связникъ большею частью расширяется надъ пыльниками въ чешуйчатый придатокъ; двѣ переднихъ тычинки несуть мъшетчатые нектарники, заходящіе въ шпорець (у Viola). Пестикъ съ одногивадою, верхнею, многосвиянною завязью, съ короткимъ, иногда изогнутымъ въ видъ буквы в столбикомъ, и съ простымъ, ръже-трехлопастнымъ рыльцемъ. Плодъ-многосфиянная коробочка, вскрывающаяся створками (по числу плодолистиковъ); съмена съ мясистымъ бълкомъ и центральнымъ, прямымъ зародышемъ. Всъхъ видовъ Ф. насчитывается около 300 (15 родовъ, наиболѣе богатый родь Viola, до 200 видовъ); травянистые виды растугь въ умѣренномъ климатъ, кустарники и полукустарники подъ тропиками. Въ Россін встрвчается лишь родъ Viola. Семейство Ф. подраздвляется на три подсемейства: Violeae, Rinoreeae и Paypayroleae. Ср. Engler-Prantl, «Die naturl. Pflauzenfam.» (Ш, стр. 322).

Фіаль (Canis aureus) — индійское названіе шакала, см. это слово и фиг. 4 на табл. І къ стать в Собаки.

Фіаль (фіал, phiala) — у древнихь гре-ковь и римлянь плоскій и низкій сосудь, съ ручкою или безъ нея, служившій для питья, а также для возліяній при жертво-приношеніяхъ (см. Вазы, V, 361). Въ готической архитектуръ Ф. (Fialen) называются тонкія башенки, разставленныя между вимпергами на тянущейся надъ ними бадюстрадь или увънчивающія собою устоп аркбутановь. Готическій Ф. состоить изъ нижней части, имъющей видъ высокой четырехгранной призмы, и изъ острой пирамидальной, также четырехгранной, крыши, ребра которой декорированы краббами, а верревца (Раураугова, Rinorea, Leonia, Нуте-папінета и др.). Въ рѣдкихъ случаяхъ листья ское зодчество, IX, 429—430).

Фіанона (Fianona, славянск. Пламин)— (Giov. Campiglio, Миланъ, 1822). Изъ истомъстечко въ австрійской пров. Истріи, при бухть Кварнерскаго залива. Болье 1500 жит., преимущественно сербо-хорватскаго и италь-янскаго племени. Стоить на мъстъ римской Фланоны (Flanona), по которой и Кварнерскій заливь называется также Sinus flanaticus. Ствернте Ф. лежитъ Монте-Сиссоль (831 метр.), являющійся посліднимь звеномь въ горной группъ Монте-Маджоре.

Фінско (итал.)—бутылка, мара вина въ Тоскана—2,279 литр.

Fiat justitia, pereat mundus (дат.; «да совершится справедливость, хотя бы изъза того погибъ міръ»)-поговорка австр. имп. Фердинанда I, по словамъ Ior. Манлія, въ «Loci communes» (Bas., 1563).

Фіслоле—см. Фьезоле. Фіслов (Fjäll) — шведская форма норвежскаго слова Фіельдъ (или Фьельдъ).

Фісльдъ или Фыльдъ (норвежск. Fjeld, сравни нъм. Feld) — норвежское слово для обозначенія обширныхъ плоскихъ возвышенностей въ Скандинавскихъ горахъ, которыя, находясь, по большей части, выше снъговой границы, лишены обыкновенно какой бы то ни было растительности. Важнъйтие Ф. -

Jötuns-fjeld и Dovrefjeld.
Fiero. Fieramente — музыкальный терминъ, требующій гордаго, благороднаго испол-

Фісски (Giovanni-Luigi de'Fieschi, графъ Лаванья, 1523—47)—генуэзскій политическій дъятель. Завидуя Андрею Доріа (см.), онъ вступиль въ сношенія съ королемъ французскимъ Францискомъ I и папой Павломъ III. Во главъ заговора стали, рядомъ съ Ф., Винченцо Калкавьо, Рафаелло Сакко и Джанбаттиста Веррина. Ночью 2 янв. 1547 г. заговорщики приступили къ выполненію своего хорошо задуманнаго и подготовленнаго предпріятія; но несчастный случай положиль ему скорый конецъ-Ф., провожая Веррину въ га-вань на адмиральскій корабль, упаль въ воду и потонуль подъ тяжестью своего вооруженія. Его партія, за темнотою не им'явшая даже возможности замѣтить его исчезновеніе, про-должала свое дѣло, подъ руководствомъ Дже-ронимо Ф. п Веррины: Джанеттино Доріа быль убить, но Андрей Доріа успѣль бѣжать. Дъйствіямъ заговорщиковъ недоставало единства; какъ только стала извъстной смерть Джованни-Луиджи Ф., большая часть его приверженцевъ покинули Джеронимо Ф. Нѣкоторые изъ заговорщиковъ, съ Верриною во главѣ, спаслясь бѣгствомъ. Члены фами-ліи Ф., лишенные имущества и отечества, скитались съ техъ поръ по Италіи, Корсикъ и Провансу; самый младшій брать, Джованни-Луиджи Ф., ушелъ во Францію и тамъ положилъ начало франц. линіи Фісскъ (Fiesque). Заговоръ Ф. многократно и часто служилъ предметомъ поэтическихъ произведеній и историческихъ трудовъ, но не всегда и не во всемъ изображался согласно съ исторіей. Изъ поэтическихъ произведеній, кром'в извѣстной драмы Шиллера, заслуживають упо-минанія еще трагедія «Fiesque», Ансело, и

рическихъ трудовъ главные: A. Mascardi, «La congiura di Fieschi» (Антверценъ, 1629); Spi-nola, «Documenti ispano-genovesi dell'archivio de Simancas» (въ «Atti della Società Ligure di storia patria», т. VIII); Reumont, «Eleonora Cybo uud ihre Angehörigen» (въ «Belträge zur ital. Geschichte», T. IV, B., 1855); Brea, «Sulla congiura del conte G. L. Fieschi» (ib., 1864); Canale, «Storia della republica di Genova 1528-50, ossia le congiure dei Fieschi e Cibo» (Генуя, 1874); Garozzo, «Nuovi documenti sulla congiura del Conte G. L. Fieschi» (ib., 1886); статья Belgrano въ «Archivio sto-rico italiano» (сер. III, т. IV, стр. 216); Staf-fetti, «La congiura del Fieschi e la corte di Toscana: documenti inediti» (Генуя, 1892).

Фіссип (Жозефъ Fieschi, 1790—1836)— виновникъ покушенія на жизнь Людовика-Филиппа. Происходиль изъ бѣдной корсинанской семьи, къ которой принадлежало изсколько разбойниковъ. Служиль въ неаполитанской армін; вмѣстѣ съ Мюратомъ быль взять въ плѣнъ и приговоренъ къ смертной казни, но помилованъ, и вскорѣ бѣжаль; странствовалъ по о-ву Корсикѣ и по югу Францін, промышляя то работой на заводахъ, то службой въ полицін, то воровствомъ. За последнее въ 1819 г. приговоренъ къ десятильтвему заключению въ тюрьмъ. Посль іюльской революціи онъ прибыль въ Парижь и съ помощью фальшивыхъ документовъ съумъль получить оть правительства денежное пособіе, какъ человъкъ, подвергавшійся политическимъ преследованіямъ при предшествовавшемъ режимъ. Правильныхъ занятій овъ по прожнему не имъль. Въ 1835 г. онъ задумаль и привель въ исполнение покушение на жизнь Людовика - Филиппа. 28 июля 1835 г., когда Людовикъ - Филиппъ возвращался по бульвару съ военнаго парада, изъ одного дома раздался страшный залит адской машины, состоявшей изь 24 ружейных стволовь. Корольи одинъ изъего сыновей были лишь слегка опарапаны, но 12 человъкъ изъ свиты (въ томъ числѣ маршалъ Мортье) были убиты и множество людей ранены. Король сохраниль пол-ное самообладаніе. Самъ Ф., раненный тімъ же взрывомъ, спасся по веревкъ изъ задняго окна, но, благодаря оставленному имъ кровавому следу, быль скоро настигнуть, арестовань и черезъ нѣсколько дней во всемъ сознался. Вмѣстѣ съ 4 сообщияками Ф. быль преданъ суду пэровъ и судимъ въ январѣ 1836 г. Политическимъ преступленіемъ въ психологическомъ смыслѣ дѣяніе Ф. назвать нельзя, вследствіе полнаго отсутствія у Ф. какихъ бы то ни было общественныхъ идеаловъ или стремленій; онъ столь же мало быль республиканцемъ, какъ и бонзпартистомъ или дегитимистомь, хотя за деньги готовъ быль одинаково служить всемъ режимамъ; вместе съ темъ и для чувства личной мести къ Людовику-Филиппу или къ режиму іюльской монархіи у Ф. не было достаточныхъ основаній. Онъ не высказываль и анархическихъ идей. быль религіознымь человѣкомъ и соблюдаль церковные обряды. Во время процесса изъ романъ «Il conte di Lavagna» Джов. Кампильо каждаго его слова, даже изъ каждаго его жеста сквозило его страшное тщеславіе; на быль Джованни-Луиджи де-Ф. (см. выше). Въ судь онь говориль о своей великой любви къ родинъ, о пользъ, принесенной его покушеніемъ-и вивств съ твиъ о своемъ раскаяніи и глубокомъ уважении къличности Людовика-Филиппа. Повидимому, тщеславіе, жажда славы была движущимъ стимуломъ Ф.; это былъ современный Геростратъ. Антропологическая школа уголовнаго права не разъ возвращалась къличности Ф., видя въ его ассимметрическомъ лиць, въ накоторыхъ телесныхъ недостаткахъ и всемъ его поведеніи доказательство прирожденности его преступнаго темперамента. Изъ сообщниковъ Ф. мелочной лавочникъ Пепенъ и съдельникъ Морей были республиканцами, ненавидъвшими режимъ Людовика-Филиппа; изънихъ первый, по словамъ Ф., далъ деньги на осуществление предпріятія, а второй даль его идею; съ ихъ стороны покушеніе могло имъть политическій характерь. Однако, оба они на следствіи и на суде, а первый изъ нихъ даже и на эшафотв упорно отрицали всякое участіе въ деле Ф.; ихъ адвокаты доказывали, что показанія Ф. полны противорачій, что по всамъ видимостямъ у Ф. были сообщники, которыхъ онъ не называеть, и что оговоръ Пепена и Морея могь быть просто актомъ личной мести; никакихъ доказательствъ ихъ виновности, кромъ не заслуживающихъ довърія показаній Ф., приведено ве было. Тамъ не менае вса трое были приговорены къ смертной казни и гильотиниро-ваны въ февраль 1836 г. Правительство воспользовалось покушениемъ Ф., чтобы провести ивсколько реакціонныхъ мвропріятій по отвошенію къ печати и суду присяж-выхъ и т. д. (см. Тьеръ, XXXIV, 284). Кромъ полнаго отчета о процессъ («Cour des Pairs, attentat du 28 juillet») и общихъ сочиненій по исторін Францін той эпохи, особенно «Ніstoire des dix ans Лун Блана, см. Belle, Notice sur Fieschi» (II., 1835); Bouveiron, Historical and biographical sketch of F.» (Л., 1835); F., précédé de sa vie privée» (Пар., 1836); «F., precede de sa vie privee» (Пар., 1836); «F. und seine Mitangeklagten» (Лиц., 1836); М. Du Camp, «Les ancêtres de la Commune. L'attentat de F.» (Пар., 1877); XV т. сборника уголовныхъ процессовъ «Der neue Pitaval» (Лиц., 1850).

— В. В.— от. — В. В. — от. В. В. — от. — от веречества върганичения пределения пределения

-итальянскій родь, по всей въроятности нъмецкаго происхожденія; исторію его можно проследить по памятникамъ до 994 г.; онъ принадлежаль къ самымъ могущественнымъ въ Верхней Италіи и считался въ числѣ первыхъ четырехъ родовъ Генуи. Изъ его среды вышли двое папъ — Иннокентій V (1243 и Адріанъ V (1276), 30 кардиналовъ, много —54) полководцевъ и адмираловъ Генуи, а также Милина, Флоренціи и Церковной области; одинъ изъ нихъ. Бартоломео, прославился какъ спутникъ Колумба. Какъ самые ръшительные гвельфы, Ф., вмъстъ съ Гримальди и Фрегози, стояли въ Генув во главв партін, враждебной родамъ Доріа и Спинола, и въ борьбъ съ ними представляли собою для Франція такое же удобное орудіе, какимъ были Доріа для императора и Испаніи. Наи-

настоящее время родь Ф. угасъ. Фіонко (Джузеппе - Гекторъ Fioceo) сынь последующаго, духовный композиторь XVIII стол. Писаль мессы, мотеты; быль извъстенъ какъ хорошій клависенисть.

Фіовко (Пьетро-Антоніо Fіоссо)—духов-ный композиторь середины XVII стол. Писаль произведенія для церкви-sacri concerti,

мессы, мотеты и пр.

Фіоленть - мысь, лежащій на 3 оть Георгіевскаго монастыря въ Крыму. Предполагають, что здёсь находился храмь Девы Таврополійской (Паресніонъ), въ которомъ тавры приносили въ жертву своей богинъ иностранцевъ, потериввшихъ крушеніе у бере-говъ Трахейскаго полуострова. См. Н. Зин-ченко, «Мысъ Өіоленть и Георгіевскій монастырь въ Крыму» (СПб., 1893).

Фіолетовыя краски. -Ф. краски, по сравнению съ желтыми, зелеными, красными и синими, имъють сравнительно меньшее значеніе какъ въ общежитін, такъ и въ промышленности, и, повидимому, также раже встрачаются и въ природъ. Изъ минеральныхъ Ф. красокъ наибольшее значение имъють: Ф. ультрамарининъ (см.), кобальтовый фіолеть или краска Сальвета, приготовляемая осажденіемъ фосфорнонатровой соли растворомъ какой-нибудь кобальтовой соли и высушиваніемъ получающагося при этомъ розоваго осадка на воздухѣ, нюренбергскій фіолетъ или марганцовая Ф. краска, приготовляемая сплавленіемъ мелко измельченнаго пиролюзита съ фосфорной кислотой и по составу отвѣчающая фосфорновислой соли (окиси) марганца. Ф. берлинская лазурь практическаго значенія, повидимому, не имъеть. Изъ естественныхъ красящихъ веществъ для окрашиванія шелка въ Ф. цвъть прежде имъла иъкоторое значеніе альканна, но въ настоящее время она совершенно не употребляется. Искусственныхъ Ф. пигментовъ извъстно довольно много и они относятся главнымъ образомъ или къ классу азопигментовъ, или же къ производнымъ трифенилметана. Изъ Ф. азокрасокъ наибольшее значение въ практикъ имъють: азокоринфъ, конгокоринфъ, розазуринъ, геліотропъ, гессенскій фіолеть, оксаминъ фіолеть, трисульфонь-фіолеть и оксидіаминь-фіолеть. Всв азокраски окрашивають какъ животныя, такъ и растительныя волокна (первыя въ слабо кисломъ, а вторыя въ нейтральномъ растворѣ мыла или солей) безъ содъйствія протравь, и это представляеть немаловажное ихъ преимущество, такъ какъ удешевляеть и ускориеть работу. Нейтральныя азокраски по составу въ большинствъ случаевъ представляють натровыя соли сложныхъ діазокислоть. Накоторыя фіолетовыя праски, какъ, напр., фениленовая Ф., представляють производныя тетразосоединеній. Изъ анилиновыхъ Ф. красокъ, производныхъ трифенилметана, наибольшее значение имъють: метиль-фіолеть или парижскій фіолеть, іодный или Гофмановскій фіолеть, кристалль-фіолеть, этиль-фіолеть, а также краски, относящіяся къ группъ сафраниновъ и эвродиновъ, примъромъ которыхъ болье извыстнымь изь членовь этой фамиліи можеть служить самая старая искусственных органическая краска «мовеинъ» или розоланъ, открытая Перкинымъ въ 1856 г. (см. Краски органическія искусственныя). Къ числу довольно распространенныхъ Ф. пигментовъ, но уже относящихся къ типичнымъ полигенетическимъ, т. е. требующимъ для закрвпленія на ткани содействія протравъ, относится галленнъ или ализаринъ-фіолеть, представляющій продукть окисленія пиррогаллолфталенна и поступающій въ продажу въ видь Ф. пасты. Этотъ пигменть фиксируется на ткани при содъйствін хромовой протравы, и самъ служить исходнымъ матеріаломъ для приготовленія другого пигмента, имъющаго довольно большое техническое значеніе, церуленна. Галлоціанинъ или прочный фіолеть представляеть продукть воздействія нитрозодиметиланилина на галловую кислоту въ спиртовомъ растворъ. Съ виду, это-кристаллическая зеленоватая паста, закрапляющаяся на ткани при помощи хромовой протравы, при чемъ получаются довольно яркіе синевато-Ф. оттънки цвъта. Галлоціанинъ часто употребляется для подцентки другихъ красокъ. Въ смъси съ кверцитрономъ или грушкою полу-чаются синіе индигоподобные оттънки. Изъ новыхъ фіолетовыхъ пигментовъ некоторое значеніе пріобрать віодаминь 2R, пигменть по своему составу родственный эозинамъ и приготовляемый конденсаціей флуоресценна съ хлористымъ ортотолуидиномъ и последующей сульфоризаціей получающагося при этомъ продукта. Этоть пигменть окрашиваеть шерсть и шелкь въ кислой ванив безъ содвиствія протравь въ прочный и красивый Ф. цвътъ. Различныя марки викторія-фіолеть тоже выгодно отличаются довольно большою прочностью по отношенію къ свъту и мылу. А. П. Лидовъ. А.

Фіонія или Фюнень (датск. Гуп, немецк. Fünen или Fühnen) — послъ Зеландіи самый большой изъ датскихъ о-вовъ, между Большимъ и Малымъ Бельтами. 2915 кв. км. Вмъств съ Лангеландомъ, Таасинге, Эрё и приблизительно 20 другими о-вками Ф. образуеть Фіонійскую островную группу, площадью въ 3453 кв. им. и съ 256827 жит. (1890). О-въ Ф. имъетъ 80 км. дл. и до 67 км. шир.; съ съверо-вост. стороны берега его изръзаны Оденскимъ фьордомъ (Odense-Fjord, 15 км. длины), ниже полуо-ва Гиндсгольма, на западной сторонъ-Гамборгскимъ фьордомъ (Gamborg-Fjord), Фёнскимъ и Тюбрингскимъ вигами (Fons-Vig, Tybrings-Vig). По устройству поверхности юж-ная и западная части острова представляють холмистую мастность, со среднею высотою

оть 100 до 130 м.

Фіораванти-см. Альберти Фіораван-

ти (І, 498).

Фіораванти (Валентино Fioravanti) — итальянскій композиторъ (1770—1837). Написаль около 50 комическихь оперь, имъвшихъ успъхъ. Изъ нихъ болве выдающимися считаются «Cantatrice villane», поставленная съ большимъ усићхомъ въ Парижћ въ 1806 г., и «Comèdiens ambulants». Для качеллы св. Петра въ Ватиканъ Ф. написалъ нъсколько мессъ и мотетовъ Salve Regina, Stabat, Miserere, языкѣ, а также драму «La Fornarina». Въ Те Deum, Dies irae. Духовная музыка Ф. от- 1835 г. Ф. переселился въ Парижъ, гдѣ ставъ и мотетовъ Salve Regina, Stabat, Miserere, личается вычурнымъ характеромъ. Н. С. сотрудничать въ различныхъ періодическихъ

Фіордибелло (Антоніо Fiordibello)итальянскій писатель (1510-74). Происходиль изъ древней и знатной фамилін; быль секретаремъ у Садолета и въ это время завизалъ дружескія отношенія съ кардиналомь Бембо и многими итальянскими учеными и дитераторами. Позже быль епископомь вы Лавелю въ Неаполитанскомъ королевствъ и секретаремъ у наоъ Павла IV и Пія V. Его сочиненія: «Ad Carolum V, Romanorum imperatorem, Panegyricus» (Римъ, 1536); «Oratio de Concordia, ad Germanos» (Ліонъ, 1541); «De auctoritate Ecclesiae» (Ліонъ, 1546) «Commentarius de vita Jacobi Sadoleti».

Фіордъ—см. Фьордъ. Фіоре (Pasquale Fiore) — итальянскій юристь, род. въ 1837 г.; состоить профессоромъ международнаго права въ Неаполв. Его первая большая работа: «Nuovo diritto internazionale pubblico» (Миланъ, 1865) переве-дена на французскій языкъ; второе изданіе этого труда вышло подъ заглавіемъ: «Trattato di diritto internationale publico» (Турият, 1879—84; 3-е изд. 1887—91). Другія соч. Ф.:
«Ordinamento giuridico della societa degli stati. Il diritto internazionale codificato e la sua sanzione giuridica» (Туринъ, 1890); «Del fallimento secondo il diritto internazionale privato» (Пиза, 1873); «Effetti internazionali delle sentenze e degli atti» (ч. І, 1875; ч. ІІ, 1877); «Diritto internazionale privato» (Флоренція, 1869; З изд., Туринъ, 1888 и слъд.); «Delle disposizioni generale sulla publicazione, interpretazione ed applicazione delle leggis (Ty-

ринъ, 1886). Фіорелли (Joseph Fiorelli)—извъстный нтал. археологь, сенаторь, занимавшій должность генераль-директора музеевь и раско-покь. Род. въ 1823 г. Главные его труды: «Monete inedite dell'Italia antica»; «Iscrizioni Osche di Pompei»; «Vasi fittili dipinti rinvenut а Сита». Его изданія: «Giornale degli Scavi di Pompei»; «Notizie degl Scavi di Antichità»; 4-ft TOME «Documenti inediti per servire alla storia dei Musei d'Italia»; «Istituzioni di anti-chità romane ad uso delle scuole ginnasiali e liecali» (1883); «Ordinamento del Museo archeologico, relazione» (1886); «Guide de Pom-

péi» (1888). Фіорентини (Lucio Fiorentini)—итал. писатель. Род. въ 1829 г.; быль адвокатомъ; сражался съ австрійцами въ 1849 г.; заключенный ими въ тюрьму, какъ заговорщикъ, эмигрировалъ, но въ 1860 г. вернулся ва родину. Главные его труды: «Prolusione ad un corso di lezioni sul Diritto costituzionale» (1860); «Guida alla politica pel popolo italiano» (1867); «La Religione e il potere temporale dei Papi» (1860); «Lo statuto spiegato al po-polo» (1861); «Gli ultimi venti anni in Italia» (1887); «Monografia della Provincia di Bergamo> (1888).

Фіорентино (Pierre Ange Fiorentino) -французскій писатель, род. въ 1810 г. (или въ 1806 г.) въ Неаполъ, написалъ ивсколько стихотвореній и романовъ на итальинскомъ

онъ постоянно подвергался нападкамъ со стороны какъ органовъ печати, такъ и литературнаго общества («Société des gens de lettres»). Ему принадлежить также французскій переводъ «Ада» изъ «Божественной Комедія» Данте, издюстрированный Густ. Доре. Ум. въ 1864 г.

Фіорилло (Іоганнъ - Доминикъ Fiorillo, 1748—1821) — намецкій историка искусства; быль профессоромь философіи въ гёттинген-скомь университеть. Его сочиненія, весьма важныя въ свое время: «Geschichte der zeichnenden Künste von ihrer Wiederausleben bis in die neuesten Zeiten» (Геттвигенъ, 1798— 1808); «Kleine Schritten artistischen Inhalts» (тамъ же. 1803—06) и «Geschichte der zeichnenden Künste in Deutschland und den vereinigten Niederlanden» (Ганноверъ, 1815-20).

Фіорими (Иподлято Fiorini) — нтальян. композиторъ (1540—1612). Быль капельмейстеромъ при капеллъ Альфонса II, герцога феррарскаго. Писаль псалмы, мотеты, мес-

сы, сонеты, мадригалы.

Фіорини (Маттео Fiorini)—итальянскій географъ, род. въ 1827 г.; быль профессоромь геодезіи въ болонскомъ университеть. Главная его спеціальность-картографія. Изъ его работь наиболье выдающаяся «Gerardo Mercatore e le sue carte geografiche» (Болонья,

Фіорино или флорино-серебр. монета въ 100 кватрини, чеканившаяся съ 1826 г. въ Тосканъ, цвною въ 12/, лиры или франка.

См. также Флоренъ.

Фіоритура, Fioretti (украшенія) — см.

Колоратура.

Фіуджы (Fiuggi, Acqua di Fiuggi)—въ Италіи, въ Кампаньь, блязь Фрозиноне. Известковый источникъ (130 Ц.), вода котораго (Aqua antilitiaca) примъняется издавна при каменной бользии, а равно при катаррахъ

мочевого пузыря и уретритахъ. Фіуме (хорв. Rjeka, сербск. Ријеса, Рјека, чешск. Reka, итальян. Fiume, нъмецк. Fiume, Sankt Veit am Flaum)—городъ въ Венгерскомъ (прежде Хорватскомъ) Поморьв, составляющій отдільную часть земель короны св. Стефана (Венгерской); лежить при впаде-ніи рачки Рачины или Фіумары въ Рачскій или Фіумскій заливъ. Мастопребываніе губернатора и въ то же время председателя морского управленія, въ вѣдѣній котораго находится все Венгерско-Хорватское Приморье. Жит. (1890) 29494 (14048 мжч. и 15446 жиш.). 3766 хорватовъ, 2780 словинцевъ и 6995 иллировъ, подъ которыми надо разумъть, по всей въроятности, тъхъ же сербо-хорватовъ и словинцевь; затемь идуть итальянцы—13012 чел., нъмцы-1495 чел., мадьяры-1062 чел. Католиковъ 28483, православныхъ 145, протестантовъ 323, евреевъ 489. 2149 жилыхъ дома. Городской соборъ въ родѣ древне-рим-скаго пантеона; церковь св. Вита, представляющая копію съ церкви Maria della Salute въ Венеція; тріумфальная арка, поставленная, какъ позагають, въ честь императора Клав-дія II (268—270 г. по Р. Хр.). Морская ака- зустся.

изданіяхъ, какъ театральный критикъ. Не- демія, мореходное училище, гимназія съ италь-свободный отъ пристрастія и партійности, янскимъ преподавательскимъ языкомъ, хорватская гимназія, торговая академія, два дівичьихъ института (въ томъ числе одинъ руководимый монахинями-бенедиктинками). Торговля города и гавани Ф. находится въ цвътущемъ состояни; по количеству посъщаюротовъ гавань является самою важною и оживленною въ земляхъ короны св. Стефана, не смотря на близкое сосъдство и конкурренцік Тріеста. Этому способствовали установленные венгерскими казенными желъзными дорогами особенные, чрезвычайно благопріятные для Ф. тарифы. Торговлю Ф. ведеть преимущественно транзитную и экспортную, главнымъ образомъ съ сентября по марть; за последнее время сталь усиливаться и ввозь. Въ 1891 г. основана торговая биржа. Торговая камера, филіальное отділеніе австрійско-венгерскаго банка, суды коммерческій и морской, главное таможенное управленіе. Ф. обладаеть тремя гаванями: 1) Porto canale Flumara; вміщають до 130 меньшихъ судовъ; 2) Porto nuovo оть 100 до 150 судовь болье значительныхъ размъровъ и множество каботажныхъ судовъ; волнорезъ, три широкіе мола, набережная въ 3000 метр., множество магазиновъ; 3) керосиновая гавань. 2 января 1891 г. на складъ въ магазинахъ и пактаузахъ Фіумской гавани находилось 13710 тоннъ товаровь; въ теченіе 1891 г. въ гавань Ф. ввезено товаровъ 86667 тоннь, а вывезено 86387 тоннь. Общая сумма переходящихъ товаровъ составляла въ 1891 г. 1516868 тоннъ, въ томъ числе 864499 тоннъ морскимъ путемъ и 652369 сухимъ путемъ. Ввозъ морскимъ путемъ достигалъ 277929 тоннъ, вывозъ—586570; ввозъ сухимъ путемъ —493138 тоннъ, вывозъ—159179 тоннъ. Глав-ные предметы ввоза—рисъ, вино, каменный уголь, керосинъ, кирпичъ, песокъ, камень; вывоза-сахарь, пшеница, лимень, бобы, мука. Промышленность Ф. также въ цвътущемъ состояніи, благодари даятельной поддержка венгерскаго правительства. Королевская табачная фабрика (производство въ 1891 г.: 8¹/₆ тоннъ нюхательнаго табака, 527 тоннъ курительнаго табака, 56 милл. сигаръ, 220 милл. сигареть), писчебумажная фабрика (1600 т. бумаги), оружейный заводъ для выдълки торпедъ, заводы керосиноочистительный, рисовый, бондарный, кожевенные и газовый, мельницы. производство гнутой мебели, химическихъ продуктовъ, мыла, пасты и искусственнаго удобренія. *Рыбиам лован* въ Кварнерскомъ заливъ (такъ называется широкая бухта, лежащая между восточнымъ берегомъ Истріи и Хорватіей) даеть очень богатую добычу; въ особенности она очень удачна на тунцовъ и на мелкую разновидность морского рака, которая встрѣчается еще у береговъ Норвегін. Управленіе. Городъ Ф. съ своею областью

управляется особымъ губернаторомъ, который состоить членомъ венгерской верхней палаты; въ палате депутатовъ городъ имфегь одного представителя; на хорватско-славои-скій сеймъ городъ им'веть право посылать 2 депутатовъ, но никогда этимъ правомъ не поль-

Движение судовь въ завани Ф. въ 1891 г. выражено въ сайдующей таблицъ:

подъ Флагомъ		Паровыхъ.		Паруеныхъ.		Судовъ об. видовъ	
		по. Грузъ въ	Число.	Грузь въ	Число.	Грузь то	
Австро-Венгрій	. 44		3664 5 1573 77	192627 943 86855 31216	10346 447 1598 131	1162116 542061 97908 58146	
Bcero	. 720	3 1543594	5319	311632	12522	1855226	

Въ движеніи судовъ въ гавани Ф. принимали участіе австрійско-венгерскій Ллойдъ, венгерско-хорватское общество судоходствъ на Истрію и Далмацію, венгерское общество судоходствъ на Истрію и Далмацію, венгерское общество судоходства «Адріа» (съ правительственной субсидіей) и англійское общество пароходства «Апсног-Line». Въ 1891 г. въ Ф. устроены магазины венгерской казенной жел. дороги. Почва въ окрестностахъ Ф. каменистая, во на ней хорошо родится виноградъ хорошихъ сортовъ; близъ города звиують подъ открытымъ небомъ магноліи, мирты, давровое дерево, розмаринъ. Въ 10 приблизительно километрахъ къ З отъ Ф. лежатъ курорты Волоска и Аббаціа. Выше города построеннан въ 1453 г. церковъ Богородицы Терсатской (Маснопа di Тезаttо), высокочтимой въ особенности моряками, и старинный замокъ Терсать, съ римскими древностями.

сать, съ римскими древностями.

Исторія. Ф. (въ старыя времена Tersattica Vitopolis, позднѣе Fanum Sancti Viti ad Flumen, по-нъмецки Sanct Veit am Flaum) принадлежало разнымъ частнымъ лицамъ, пока въ 1471 г. не купиль его имп. Фридрихъ III, присоединившій городъ къ Австріи. Въ 1779 г. Марія-Тереза присоединила Ф. къ Венгріи, какъ «согриз ѕерагатиш»; съ 1809 по 1814 г. городъ былъ занятъ французами, затѣмъ возвращенъ подъ власть Австріи, а въ 1822 г. вновь отданъ королевству Венгерскому; въ 1849 г. присоединенъ къ коронной землѣ Хорватіи. Съ 1870 г. Ф. со своей областью (всего 19,75 кв. км.) признается автономною частью

Венгріи.

Фізмскій пли Рачскій комитать (хорватск. Моdruš-Rieka, мадьярск. Fiume-Vármegye, нѣм. Моdrus-Fiume, Fiumaner Котісат)—въ королевствъ Хорватін-Славоніи, при Адріатическомъ морѣ, занимаеть (безъ г. Фізме и его ближайшихъ окрестностей) площадь въ 4879,09 кв. км. Жителей (1890) 220629 (217389 хорватовъ и сербовъ, 1190 словинцевъ, 475 нѣмцевъ, 347 мадьяръ). Католиковъ 148774, православныхъ 71441, евангеликовъ 127, евреевъ 258. Гл. гор. Огулинъ. Пересъкается горами Карста. Мъстами почва очень плодородна; въ Винодольской долинъ и на побережьъ разводятся даже маслины, фиговыя, померанцевыя и лимонныя деревья.

Фінловъ (Янъ Непомукъ, Fijałek)—польскій перковный историкъ, священникъ; род. въ 1864 г. въ Галиціи. Состоить профессоромъ исторіи церкви въ львовскомъ унив. Главные его труды: «Ustawodawstwo synodalne biscupów polskich w. w. XVI» (1894); «Sredno-

Въ движенія судовъ въ гавани Ф. правипи участіе австрійско-венгерскій Ллойдъ, нгерско-хорватское общество судоходствъ Истрію и Далмацію, венгерское общество доходства «Адріа» (съ правительственной комукіедо і једо wydziału teologicznego w XV бендіей) и англійское общество пароходм.»; «Jakób z Paradyża» (Краковъ, 1900).

Флаванилинъ — вскусственный приническій пигменть, дающій желтое окращиваніе съ зеленоватой флуоресценціей; представляеть хлористоводородную соль «-парамидофенил-у-лепидина (см. Желтыя краски).

Флансановый подородь, С° H°N°S— получень быль впервые Гей-Люссакомь (1815) прамымъ соединеніемъ ціана съ съроводоро-домъ: C²N²+H²S=C²H²N²S. Для его полученя Аншютцъ (1889) пропускаеть въ спирть H^aS съ избыткомъ С^aN^a и образующійся осадокъ Ф. водорода перекристаллизовываеть изъ клороформа. Ф. водородъ при этомъ получается въ виде прозрачныхъ плоскихъ иголь желтаго пвъта, плавящихся съ разложениемъ при 87-90° и очень легко растворимыхъ въ венръ. Ф. водородъ-очень нестойкое вещество, слабыми раствороми щелочей легко разлагается, распадаясь при этомъ на щавеленую вислоту, амміавть и съроводородъ: С°H°N°S+ +4H°O=С°H°O'4+2NH³+H°S, а съ серебряными растворами осаждаеть Ag°S съ выдъденіемъ газообразваго піана. По своему раціональному составу Ф. водородъ представляеть тіоамидъ ціаномуравьнной кислоты или нитридо-тіоамидъ щавелевой СN.CS.NH2. Если взять въ избыткъ не ціанъ, а съроводородь то образуется рубеановый водородь С°H*N°S°, представляющій полный амидь тіо-щавелевой кислоты NH2.CS.CS.NH2 и полученный впервые Вёлеромъ (1824). Рубеановый водородь кристаллизуется въ форм'в блестящихъ мелкихъ желто-красныхъ кристалловъ, почти не растворимыхъ въ водв, растворимыхъ въ спиртв и очень легко - въ эевръ. По отношенію къ серебру и щелочамъ содержится Когда, въ 489 г., умеръ патріархъ Акакій, то аналогично Ф. водороду; слабая соляная кислота при кипячении тоже расщепляеть его на H2S, NH3 и щавеловую кислоту. Для рубеановаго водорода извъстны соли, напр., С2H2N2SPb, очень непрочныя. П. П. Р.

Флавиндулинъ-темнооранжевый порошокъ, растворимый въ водъ съ желтымъ цватомъ; представляеть сравнительно новый искусственный органическій пигменть, окрашивающій хлонокъ въ золотистожелтый цвіть. Употребляется въ ситпепечатаніи для воспроизведенія золотистожелтых отгинковъ.

A. II. J. A. Флавинъ. — Подъ именемъ Ф. въ торговлю поступаеть наиболее важный въ техническомъ отношеніи экстракть кверцитрона, (см.). Ф. употребляется до сихъ поръ въ довольно значительныхъ количествахъ вмёсго кверцитрона, такъ какъ при употребленіи его оттънки красокъ получаются значительно болве чистые и яркіе. По химическому составу Ф. чаще всего представляеть смёсь кверцитрина, кверцитина и клетчатки; въ некоторыхъ сортахъ его преобладаеть кверцитринъ, въ другихъ же кверцитинъ. Ф. съ преобладающимъ содержаніемъ кверцитрина, по всей вфроятности, получается экстрагированіемъ кверцитровной коры смѣсью воды и пара высокаго давленія или даже одного пара при 1020 — 1030 Ц. Лучине сорта флавина суть тв, въ которыхъ красищее вещество въ главной массъ состоить изъ кверцитина и въ которыхъ всего меньше содержится древесины. По однимъ даннымъ, Ф. приготовляется кипяченіемъ 100 частей измельченной кверцитронной коры съ 300 частями воды и 15 частями сфрной кислоты; послъ кипяченія въ течевіе нъсколькихъ часовъ, жидкость охлаждается, пропъживается черезъ шерстяную ткань, тща-тельно промывается водою для удаления всей серной кислоты, высушивается, измадывается и въ такомъ видь и представляеть продажный Ф. По другимъ даннымъ измельченная кверцитронная кора обрабатывается амміакомъ или растворомъ ѣдкаго натра; по достаточно продолжительномъ воздействін, жидкость процеживается, подкисляется серной кислотой, выпадающій при этомъ осадокъ собирается на фильтръ и тщательно промывается водою, после чего высушивается. Крясящая способность хорошихъ сортовъ Ф. въ 12-20 разъ больше красящей способности кверцитрона. Ф. сохранилъ свое знапреимущественно для окрашиванія шерсти. Очень красивый желтый цвёть получается при окрашиваніи шерсти растворомъ, содержащимъ 3% Ф., 3% оловянной соли, 3% виннаго камня и 5% щавелевой кислоты. Предварительно пигменть и протрава кипятятся вивств въ теченіе 10 минуть, затьмъ въ ванну помъщается окрашиваемая шерсть и выхаживается въ ванив въ теченіе получаса, послъ чего промывается водою и высушивается. По отношению къ свъту Ф., подобно кверцитрону, не отличается большою прочностью. А. П. Лидовъ. Д.

ему въ преемники, положилъ на алтарь константинопольскаго собора запечатанный бълый листь, въ надеждь, что Господь самъ велить одному изъ ангеловъ написать на этомъ листв имя угоднаго для Него кандидата. Ф. подкупиль евнуха, сторожившаго церковь, вписаль свое имя и быль призвань патріархомъ; но обманъ скоро раскрылся, и только

внезаиная смерть избавила Ф. отъ наказанія. Фланицкій (Константинъ Дмитрісвичь) -историческій живописець, род. въ СПб., въ 1830 г., художественное образованіе получиль въ Имп. академіи художествъ и числидся въ ней ученикомъ проф. Ө. А. Бруни. Получивь оть академін установленныя серебряныя медали за рисунки и этюды съ натуры, быль въ 1854 г. награжденъ мал. золотою медалью за написанную по конкурсу картину «Судъ Соломона». Чрезъ годъ послѣ того окончиль академическій курсь съ званіемъ художника XIV класса и съ больш. золотою медалью, присужденною ему за исполнение программы «Дати Іакова продають своего брата, Іосифа», и отправился въ Италію въ качествѣ пенсіонера академін. По возвращенін своемъ въ Россію, въ 1862 г., въ слвдующемъ году былъ признанъ почетн. вольн. общникомъ академін за исполненную въ Римъ колоссальную картину: «Христіанскіе мученики въ Колизећ» (находится въ музећ имп: Александра III, въ СПб.). На академической выставкъ 1864 г. находилась картина Ф. «Смерть княжны Таракановой» (теперь въ Третьяковской галлерев, въ Москвв), доставившая ему званіе профессора и обратившая на него вниманіе знатоковъ искусства и массы публики, какъ на первокласснаго художника. Но талантливому живописцу не суждено было ознаменовать свою деятельность другими зам'вчательными произведеніями. Уже въ то время, когда онъ трудился надъ исполнениемъ «Княжны Таракановой», его здоровье было сильно подорвано чахоткою, зародившеюся въ Италіи и развившеюся въ петербургскомъ климать. Надъясь найти спасеніе оть этой бользни на югь Европы, онь собирался жхать туда, но, прежде чемъ усивль отправиться въ путь, умерь 3 сентября 1866 г. Вышеупомянутыя картины, равно какъ и мелкія работы Ф., послѣ его смерти разошедшіяся по разнымъ рукамъ, свидательствують о томъ, что онъ вдумчиво относился къ своимъ сюжетамъ, обладалъ ръдкимъ даромъ композиціи, быль силень въ колорить. но не успаль вполна покорить себа рисунокъ, который во всёхъ его произведенія страдаеть неувъренностью и погръшностями противъ анатомін.

Флавищий (Николай Михайловичь)химикъ, брать следущаго, род. въ 1849 г., окончиль курсь въ харьковскомъ унив. въ 1871 г., съ 1874 по 1891 г. состояль лаборантомъ при канедрѣ технической химін харьковскаго унив. Ф. напечаталь: «О законъ теплоемкостей совершенныхъ газовъз (канди-Фланить (Flavitas или Fravita) — пат- датская диссертація, «Жури. Рус. Хим. Общ.», ріархь константинопольскій, ум. въ 490 г. 1873, т. 5); «Объ абсолютныхъ температурахъ

кипфнія органическихь веществь» («Труды дильныхъ смѣсихъ, отвѣчають или кривычь Варшавскаго съезда естествоиспытателей и врачей въ 1876 г.») и «Объ общемъ для газовъ и паровъ законъ измъненія теплоемкостей съ температурой» («Труды СПб, съйзда естествоиспытателей и врачей въ 1880 г.»).

Фланицкій (Флавіанъ Михайловичь) русскій химикъ, род. въ 1848 г., образованіе получиль въ 1-й харьковской гимназіи и въ харьковскомъ университеть, на физико-химическомъ отделеніи физико - математическаго факультета. Съ 1870 по 1873 г. занимался въ лабораторів проф. Бутлерова, въ Петербургъ, и въ то же время выдержаль экзаменъ на степень магистра химіи въ харьковскомъ университетъ и тамъ же получилъ званіе привать-доцента. Въ 1873 г. поступиль на службу въ казанскій университеть, где и оставался до последняго времени. Получивъ степень магистра за диссертацію «Объ изомеріи амиленовъ изъ амильнаго алкоголя броженія», быль избрань доцентомъ химін на медицинскомъ факультеть, въ 1875 г., и съ этого времени до 1884 г. преподаваль студентамъ-медикамъ авалитическую химію. Въ 1881 г. получиль степень доктора за диссертацію «О - накоторыхъ свойствахъ терпеновъ и ихъ взаимныхъ отношеніяхъ» («Ученыя Записки Казанск. унив.», 1880). Три года спустя. въ 1884 г., быль избрань экстраординарнымъ профессоромъ и съ тахъ поръ, до посладняго времени, ведеть преподавание неорга-нической и физической химіи на физикоматематическомъ факультеть, состоя, послъ-довательно, съ 1888 г. ординарнымъ, съ 1899 г. заслуженнымъ профессоромъ и, наконець, за выслугой 30 леть, съ 1901 г., сверх-штатнымъ профессоромъ. Будучи сторонникомъ ученія объ избирательности химическаго сродства и, следовательно, противникомъ ученія Бертолета объ исключительномъ влінній химическихъ массъ, Ф. направилъ свои изследованія, въ последнія 7 леть, на изученіе химического взаимодействія веществъ въ твердомъ состояніи. Во-первыхъ, въ подтверждение гидратной теоріи растворовъ, изучались такъ называемыя кріогидраты, вовторыхъ, изследовались чисто химическія реакцін между твердыми веществами. Изученіе кріогидратовъ велось методомъ взаимодъйствія твердыхъ веществъ въ холодильныхъ смѣсяхъ. Результатомъ этихъ изследованій явилось чисто химическое представление о природѣ кріогидратовъ, какъ продуктовъ плавленія строго опредъленныхъ, но мало прочныхъ кристаллогидратовъ, распадающихся при этомъ съ выделениемъ соли или льдя. Изследованія Ф. и его учениковъ привели его къ установке типовъ техъ гидратовъ, на образованія которыхъ происходить нзаимодъйствіе твердыхъ веществъ въ холо-дильныхъ смъсяхъ. Такъ, для азотнокислыхъ и галоидныхъ солей гидраты эти должны быть семиводнаго типа, для стрнокислыхъ солей — десятиводнаго. Выводъ этоть подтверждается закономъ, найденнымъ въ 1901 г.,

вымерзавія льда, или кривымъ растворимости, т. е. кріогидраты представляють растворы въ типическихъ гидратахъ растворителя или раствореннаго вещества. реакцій между твердыми твлами привело Ф. къ установкі воваго метода химическаго амлиза и въ 1901 г. онъ изобрель «Карманная лабораторію для изученія химіи твердыхъ веществъ въ применени къ анализр. Кроме диссертацій Ф. напечаталь рядь статей въ «Журналъ Русск. Химическаго Общества», изъ которыхъ назовемъ здёсь следурщія: «О соотношеніи температуръ кипінія в удъльныхъ объемовъ съ химическимъ строеніемъ въ простайшихъ органическихъ соеданеніяхъ» (1871, т. III); «Способъ вычисленія числа изомеровъ предъльныхъ одноатомныхъ алкоголей» (т. III); «О вытаснения цинка аломиніемъ изъ безводнаго хлористаго цинка (1873, т. V); «Къ вопросу о превращени псевдопропил-этилена въ триметил-этиленъ (1877, т. IX); «О правомъ терпенъ русскаго скинидара» (1878, т. X); «Объ отношених величинъ вращения плоскости поляризация (1881, т. XIII, а также въ «Вег. d. deutsch. Chem. Gesellsch.», 1881, т. XV); «О химическомъ взаимодъйствии атомовъ элементовъ (1883, т. XV); «О превращеніяхъ праваго тер пена русскаго скипидара путемъ гидратація в дегидратація» (1887, т. XIX, а также въ Вст. d. deutsch. Chem. Gesellsch.», 1887, т. XX); «О соотношеніи температуръ книтнія одноатомыхъ спиртовъ съ ихъ химическимъ строе-ніемъ»(1887, т. XIX, а также въ «Вег. d. deutsch. Chem. Gesellsch.», т. XX); «Объ оптической деятельности таннина» (1890, т. XXII); «Связь формъ кислородныхъ и водородныхъ соеди-неній элементовъ» (1891, т. XXIII); «Заявленіе по поводу оправдавшихся предсказаній теорій химических формъ (1894, т. XXVI), «О взаимодъйствін кристаллической уксусвой кислоты и воды въ твердомъ состояни» (1896, т. XXVIII); «О природъ кріогидратовь, какъ продуктовъ взаимодъйствія твердыхъ ветествъ» (1896, т. XX III); «Гидратная теорія растворовъ» (1897, т. XXIX); Замѣтка объ оптической деятельности таннина» (1898, т. XXX); «О законъ состава и температуры кріогидратовъ, получаемыхъ какъ продукти взаимодъйствія твердыхъ веществъ лодильныхъ смѣсяхъ» (1901, т. XXXIII); «О новомъ методъ аналитическихъ испытаній между твердыми веществами» (1901, т. XXXIV); «Объ осмотической плотноств веществъ въ растворахъ и въ однородномъ состояни» (1901, т. XXXIV); «Классификапія галоидныхъ солей по теоріи химических формъ» («Ученыя Записки Казанск. Унив.», 1893, т. 60, а также въ «Журн. Рус. Химич. Общ.», 1893, т. XXV); «Sur la transformation de l'amylène en un alcool amylique, au moyen de l'acide sulfurique» («Bulletin de l'Acad. de St.-Pétersb.», r. VIII, 1872); «Sur les variétés isomériques de l'amylène provenant de l'alcool amylique de fermentations по которому число частиць воды и темпера- (ib., т. VIII, 1873); «Das molekulare Brechungsтуры кріогидратовь, получаемыхь въ холо- vermögen der Terpene» (ib., 1881, т. XV); «Die Principien der Theorie und der chemischen Formen einige Voraussagungen derselben» (ib., 1893, т. XXVI); «Eine Hypothese über die Atombewegung der Elemente und die Entstehung der letzteren» («Zeitschrift für anorganische Chem.» (ib., 1896, т. XII); «О функціи, отвёчающей періодичности свойствь химическихь элементовь» («Протоколы Физ. - Мат. Секціи Общ. Ест. при Казанск. Уннв.», 1887, т. V); «Изслёдованіе естественныхь смоль разныхь хеойныхь» («Труды Общ. Ест. при Казанск. Уннв.», 1883, т. XII, вып. 2) и отдёльно: «Общая или неорганическая химія» (Казань, 1894, съ

96 рис., 2 изд. 1898).

Флавіанъ (Flavianus) — св. епископъ антіохійскій, ум. въ 404 г. Быль энергичнымъ защитникомъ православія противъ аріанства. По проекту Ф. въ богослуженіе введено поперемѣнное пѣніе псалмовъ хоромъ. Когда въ 387 г. въ Антіохій вспыхнуло большое возстаніе, Ф., не смотра на свой преклонный возрасть, отправился къ императору Феодосію Великому просить прощенія возставшимъ антіохійцамъ. Онъ прибыль въ Константинополь раньше, чѣмъ туда пришло оффаціальное донесеніе о бунть, и съумѣлъ добиться, по словамъ церковныхъ историковъ, исполненія своей просьбы. Іоаннъ Златоусть быль ученикомъ и другомъ Ф., который, узнавъ незадолго до своей смерти о низложеніи Златоуста съ константинопольской кафедры, энергично протестоваль противъ этого. Его ученикомъ быль

также Өеодоръ Монсуестскій.

Флавіанъ (Flavianus) — св. епископъ константинопольскій; ум. въ 449 г. Евнухъ Хри-зафій, бывшій сторонникомь Евтихія, старался возстановить противъ Ф. императора Өеодосія II. Противникомъ Ф. быль также епископъ александрійскій Діоскоръ. Подъ ихъ вліяніемъ была императрица Евдоксія, стремившаяся отстранить оть двора сестру императора Пульхерію, сильно вліявтую на брата и за-щищавтую Ф. Сделавтись епископомъ, Ф. собрадъ соборъ изъ сорока енископовъ, низложиль Евтихія и отлучиль его оть перкви. Противники Ф. собрали въ свою очередь соборь и обвинили Ф. въ подделка актовъ собора, низложившаго Евтихія. По ихъ настоянію Өеодосій II созваль большой соборь въ Ефесь, подъ предсъдательствомъ Діоскора. Этоть соборь, получившій названіе разбойничьяго (ή ληστρική), возстановиль Евтихія въ его санъ, низложилъ Ф. и осудилъ его на изгнаніє; при этомъ Діоскоръ такъ жестоко избиль Ф., что тоть чрезъ 3 дня умерь. Это насиліє произвело перевороть въ Осодосія II, и онъ снова подпаль подъ вліяніе Пульхеріи. Тъло Ф. было торжественно похоронено въ храмь Св. Апостоловъ въ Константинополь, а халкедонскій соборь канонизироваль его, какъ мученика.

Флавіанъ (Flavianus)—епископъ антіокійскій. Въ его время въ восточной церкви шла ожесточенная борьба между несторіанами и евтихіанами, и авторитеть рѣшеній халмедонскаго собора подвергался сомиѣнію. Императорь Анастасій I благопріятствоваль евтихіанамь, но Ф., сдѣлавшись еписко-

помъ, сталъ высказываться противъ нихъ. Епископъ іерапольскій Ксеней (Xenaïas) обвиниль его въ потворствъ несторіанамь; Ф. предаль анаеем'в Несторін и его ученіе. Ксеней предъявиль новын требованія: Ф. долженъ быль предать анаеемъ Діодора Тарс-скаго, Осодора Монсусстскаго и Осодорита Кирскаго и отвергнуть рашенія халкедовскаго собора. Ф. исполниль первое требованіе, но не согласился на второе. Тогда нъкоторыя церкви въ Малой Азін отказались оть общенія съ антіохійской церковью. Въ 510 г. въ Сидонъ собрался соборъ, проклявшій халкедонскій соборь и низложившій его защитниковъ. Вследъ за темъ въ Антіохію явилась толпа монаховь, съ громками про-клятіями противь Ф. За Ф. вступились населеніе Антіохін и другая толпа монаховь, пришедшихъ изъ Койлесиріи. Произошла бурная свалка. Императоръ воспользовался этимъ случаемъ, чтобы смъстить Ф., который быль удаленъ въ Петру, въ Аравія, и тамъ умеръ около 518 г. Признанъ святымъ въ восточной церкви, а затымь и въ западной.

Флавіанть (въ мірів Николай Городецкій, род. въ 1841 г.) — духовный писатель. Обучался въ московскомъ университеть, затьмь приняль монашество. Быль начальникомъ пекинекой миссіи. Изучивъ китайскій языкъ, Ф. перевель на него «Объясненіе православнаго богослуженія», имъ самимъ составленное, «Указапіе пути въ царство небесное», митроп. московскаго Иннокентія, «Краткое изложеніе христіанской въры», прот. Н. Волобуева и др. Въ 1885 г. Ф. быль хиротонисань во епископа аксайскаго, въ томъ же году перемъщень на кафедру епископа люблинскаго, въ 1891 г. назначень опископомъ холмско-варшавскимъ (въ 1892 г. возведень въ архіепископы), съ 1898 г. по 1901 г. быль экзархомъ Грузіи; съ 1901 г. архіепископъ

харьковскій.

Фланіанъ (въ мірѣ Оедоръ Петровичь Ласкинъ) — архимандрить Иверскаго вълдайскаго м-ря, ректоръ спб. дух. академін; ум. въ 1808 г. На долю Ф. выпало составленіе новаго плана преподаванія наукъ въ акад. и приведеніе его въ исполненіе; овъ улучшиль содержаніе воспитанниковъ, значительно увеличиль академическую библіотеку и составиль проекть реформы, утвержденный уже послѣ его смерти. Въ печати появились два слова Ф.: «При избраніи судей въ С.-Петербургской губ.» (СПб., 1805) и «На случай Высочайшаго рескришта къ с.-петербургскимъжителямъ», сказанное 3 дек. 1805 г. Ср. И. Чистовичъ, «Исторія спб. дух. академіи» (СПб., 1857, стр. 85, 120 и 130).

Фланім (Flavii) — древненталійскій родь, имя котораго встрѣчается въ разныя времена у различныхъ италійскихъ народовъ (этрусковъ, умбровъ, сабинянъ, лукавцевъ, римлянъ). Изъ отдѣльныхъ представятелей рода извѣстны: 1) Гней Ф., секретарь Аппія Клавдія Цека, курульный эдилъ 304 г. Издаль впервые во всеобщее пользованіе римскій календарь (Fasti) и формулы гражданскаго судопроизводства (Jus Flavianum), изъявъ вѣдѣніе календаря и формулярнаго процесса

изъ монопольной компетенціи понтификовъ. Посифъ согласился, но не могь склонить п 2) Гай Ф. Фимбрія, консуль 104 г. (вийств съ Маріемъ); по сложенін консульства онъ управляль какою то провинцією и быль привлеченъ къ суду по обвинению въ взяточенчествъ, но оправданъ. Въ годъ возстанія Са-турнина (100 г. до Р. Хр.) онъ вмъстъ съ Ма-ріемъ участвоваль въ подавленіи мятежа. Цицеронъ характеризуеть Ф. какъ образованнаго юриста и горячаго и злого оратора. 3) Гай Ф. Фимбрія—см. Фимбрія. 4) Ф. Фим-брія, брать предыдущаго, легать Гая Нор-бана въ войнъ съ Суллой (82 г. до Р. Хр.); приглашенный вмъсть съ другими полководцами партін Карбона на пиръ Альбинованомъ, онъ быль вмаста съ товарищами предательски убить. 5) Люцій Ф., народный трибунь 60 г. до Р. Хр., преторь 58-го г., авторъ аграрнаго закона, проведеннаго, по желанію Помпея, съ цалью обезпечить его ветерановъ. По порученію Помпея, Ф. содержаль въ своемъ дом'в взятаго въ пл'янъ молодаго Тиграна Арменійскаго, пока последняго не увель къ себе Клодій, съ которымъ изъ-за этого безусийшно боролся Ф. Съ Цезаремъ Ф. быль въ дружественныхъ отношеніяхъ и при началь гражданскей войны 49 г. стояль на его сто-ронв. 6) Гай Ф., другь Марка Юнія Бруга, находился въ качествъ praefectus fabrum въ войскъ послъдняго при Филиппахъ и въ этой битвъ погибъ. — Къ роду Ф. принадле-жали также римскіе императоры Веспасіанъ, Тить и Домиціанъ.

Фланій — одинъ изъ сорока севастійскихъ мучениковъ (см. XXIX, 293). Память

9 марта.

Флавій (Іосифъ) — еврейскій историкъ. Род. въ первый годъ парствованія Кая Калигулы, т. е. въ 37 г. по Р. Хр. По отпу онъ принадлежаль къ священническому роду, а его мать происходила изъ царскаго рода Асмонеевъ или Маккавеевъ. Ф. получилъ блестящее образованіе, не только еврейское, но и греческое. 26 лать онъ вздиль въ Римъ въ качествъ защитника нъсколькихъ іудейскихъ священниковъ, обвиненныхъ прокураторомъ Феликсомь и отправленных въ цепяхь въ Римъ. Здёсь Ф., благодаря еврею Алигуру, актеру Нерона, познакомился съ женою Нерона Поппеей и чрезъ нее исходатайствоваль прощеніе священникамъ. По возвращеніи въ отечество Госифъ, сознавая опасность борьбы съ Римомъ, присоединился сначала къ миролюбивой партіи, но вскоръ сдълался военачальникомъ въ Галилев, по избранію іерусалимлянъ. Онъ набралъ около 10000 войска, укрѣпилъ Іотапату, Тиверіаду, Гамалу, Вирсавію, Тарихею и др. Когда Веспасіанъ вступиль въ предѣлы Галилен и сильныя криности почти безь бою одна за другою переходили во власть римдянь, Ф. съ своимъ отрядомъ заперся въ крѣпости Іотапать. Однако, ни мужество Іосифа и его войска, ни военныя хитрости не спасли Іотапаты. Самъ Іосифъ успѣлъ, вмаста съ 40 товарищами, скрыться въ пещеръ, входъ въ которую быль изъ глубокой пистерны. Это убъжище было открыто и Веспасіанъ, чрезъ военачальника Никанора, увъщевалъ Іосифа сдаться, объщая ему полную безопасность. первый положиль начало возстанію противь

тому же своихъ товарищей, покуплавлика убить его за измъну. Гогда онъ предложив по жребію постепенно умерщвлять друго друга; въ конца концовъ остался въ живил только Іосифъ съ товарищемъ, котораго во убъднаъ отдаться римлянамъ. Приведенны въ римскій лагерь и представленный Весшсіану, Ф. предсказаль ему и его сыну Титу императорскую власть. Веспасіант первоп чально счель предсказаніе Іосифа за дука вую выдумку, но, когда узналь о смерти Не рона и Гальбы и о борьба между Отгонома в Вителліемъ, повъриль Іосифу и осыпаль его дарами. Отправляясь въ Римъ, онъ оставит Іосифа въ свите своего сына Тита и даль ем свободу. Съ того времени Іосифъ, по обычаю вольноотпущенниковъ, вероятно и сталь всить фамильное вмя своего господина-сФизвій». Во время осады Іерусалима Ф. и вскетью разъ выступалъ парламентеромъ, убъждать своихъ соотечественниковъ отдаться во власть римлянамъ, даже «со слезами» умоляль вы о томъ. Послъ взятія Герусалима Тить, во просьот Госифа, отдаль ему священныя квили о освободиль 190 человъкъ, запершихся в храмъ. Послъдніе годы своей жизни Госифі провель при двора римскихъ императорозь Веспасіанъ возвель его въ званіе римскаю гражданина, подариль ему помъстьи въ Гудет и даль ему помъщение въ Римъ въ своем прежнемъ дворцъ. Тать и Доминіанъ продожали покровительствовать Ф. Годъ смерти Ф. неизвъстенъ. Проводя спокойную жизнь при дворѣ римскихъ императоровъ, Ф. занаси литературнымъ трудомъ. Въ первомъ своем сочинении: «О войнѣ іудейской» Ф. по впвымъ впечатавніямъ повъствуеть о разрушенін Іерусалима и о войнъ римлянъ съ евре ями, предпославъ подробному разсказу объ этомъ событін краткій очеркъ (1 и 2 книги) всего случившагося со времени взятія Іерусалима Антіохомъ Епифаномъ до отступления оть Герусалима Цестія Галла, правителя Сарін, и разгрома его войскъ іудеями. Эта побъда увлекла, опьянила іудеевъ и послужила первымъ толчкомъ къ серьезному возствий противъ римской власти, исторія котораго и составляеть предметь повъствованія остальныхъ пяти книгъ. Другое сочинение Ф. «Автобіографія», написано гораздо поздаве, въ парствованіе Домиціана, о которомъ есть упоминание въ концъ этого сочинения. Оно излагаеть факты изъ жизни Іосифа, не вошедшіе въ составъ книгъ «О войнѣ іудейской», и является дополненіемъ какъ этого последняго сочиненія, такъ и «Древностей іудейскихь», такь что въ накоторыхь кодексахъ Флавіевыхъ сочиненій она присоедьняется къ 20-ти книгамъ «Древностей», качествъ послъдней, 21-й книги. Ц «Автобіографія» — апологетическая: Ф. защищаеть свои распоряженія въ должности правителя Галилен противъ нападеній на пего со стороны еврейскаго историка Юста Тиверіадскаго, секретари Агриппы II, который въ написанной имъ исторіи войны іудеевъ съ римлянами обвиняль Ф. въ томъ, что опъ

римскаго господства. Третье произведение Ф. — «Древности іудейскія», состоящее изъ 20 главъ. Этотъ трудъ, обнимающій исторію всей еврейской древности, какъ говорить самъ Іосифъ въ предисловін къ нему, предназначался для грековь; для нихъ онь сделаль извлечение изъ еврейскихъ книгъ (т. е. книгъ священныхъ). Своимъ произведеніемъ Ф. надъядся разсъять тв басни, какія носились о евреяхъ въ римскомъ народъ и усердно распространялись римскими писателями. Ф. хотьль доказать, что и іудейскій народь имъеть свою исторію, и притомъ исторію, насчитывающую сотин въковь. До 7-й главы XI-й кинги повъствование Ф. идеть парадледьно повъствованию Библін; затьмъ онъ продолжаеть прервавшійся на царствованіи Кира библейскій разсказь. Его пов'єствованіе особенно подробнымъ дълается съ зпохи Птоле-меевъ и Селевкидовъ. Три послъднія книги передають событія со смерти Ирода Вел. до управленія Іудеею Гессія Флора. Кром'в перечисленныхъ сочиненій, Ф. принадлежать еще двѣ княги «О древности іудейскаго народа» вли «Противъ Апіона», александрійскаго грамматика, который быль послань александрійскими греками въ Римъ, гдѣ обвинялъ евреевъ предъ Каемъ Калигулой въ томъ, что они не чтуть его какъ бога. Въ 1-й книгѣ Ф. говорить о преимуществахъ исторіографіи евреевь и встхъ вообще восточныхъ народовъ предъ исторіографіей грековъ и римлянъ и обличаеть Маневона и другихъ историковъ, инсавшихъ о происхожденіи евреевъ изь Египта. Вторая книга направлена противъ сочиненія Апіона о евреяхь; здѣсь Ф. защищаеть Монсея и его законодательство. Какъ въ этомъ, такъ и во всехъ другихъ своихъ сочиненіяхъ Ф. среди господствовавшихъ въ то время направленій въ іудействъ отдаеть предпочтение фарисейскимъ воззръніямъ. Наконецъ, Флавію нѣкоторыми изследователями неосновательно приписывается философскій трактать «О господств'в разума», въ которомъ авторь, стараясь сблизить гре-ческую философію съ библейскимъ пов'єствованіемъ, библейскими примѣрами доказываеть и разъясняеть мысль, выраженную въ заго-ловкъ трактата. Христіанскіе учители церкви, какъ Өсофиль Антіохійскій, Клименть Александрійскій, Тертулліань, равно и церковные писатели Евсевій, Іеронимъ и др., съ похвадою отзываются объ Іосифѣ Ф., ссылаясь на него, какъ на признанный авторитеть. У Ф. есть свидѣтельства объ Інсусѣ Христѣ (Древн. XVIII, 3, 3), о смерти Іоанна Крестителя (Древи. XVIII, 5, 2), о побісній камнями Іакова брата Господня (Древи. XX, 9, 1). Новъйшими историками эти главы признаются вставками позднайшаго происхожденія. Историческое значение сочинений Ф. состоить главнымъ образомъ въ томъ, что его труды являются почти единственнымъ источникомъ исторін евреевъ начиная съ эпохи Маккавеевъ до завоеванія Іерусалима римлянами. Изложеніе Ф., отличаясь ясностью и блестящимъ стилемъ, страдаеть отсутствіемъ объективности вь тыхь мастахъ, гда онъ говорить о римлянахь, которымь старается угодить, и гдв надписей, фресокъ, стуковыхь орнаментовъ

ртчь идеть о его собственной самозащить, какъ участника іудейской войны. Въ 1544 г. появилось первое греческое изданіе сочиненій Ф. Лучшее изъ старыхъ изданій—Начег-сатр'я (Амстердамъ, 1726); затёмъ слёдовали изданія Oberthür'я (Лип., 1782—85), Richter'я (1825—27), Dindorf'я (1845—49) и Миггау (Л., 1874). Въ послёднее время появились два новыхъ провъренныхъ изданія, Niese (Б., 1885—92) и Naber'а (Лип., 1888 и слъд.). Существують переводы соч. Ф. на латинскій (очень древняго происхожденія) и многіе европейскіе языки. На русскомъ яз. изданъ переводъ «Древностей» свящ. Мих. Самунловымъ въ 1818 г.; переводъ «Іудейской вой-ны» и «Древностей», Г. Генкеля, напечатанъ въ журн. «Восходъ» (1898—1900) и изданъ отдельно. Соч. «О древности іудейскаго народа» («Противъ Апіона») изд. въ 1901 г. въ перев. Г. Генкеля и Я. Израэльсона. Ср. П. Репловскій, «Іосифъ Ф.» («Правосл. Обозр.», 1861, №№ 9 и 10); А. Воскресенскій, «Іосифъ Ф. и его отношение къ Библи» («Правосл. Собесъд.», 1900, ч. III); Destinon, «Die Quellen des F. Josephus» (Киль, 1882); Boettger, «Topogr.-histor. Lexikon zu d. Schriften d. F.» (1879); Reuss, «Flavius Joseph» («Revue de Theologie», Страсб., 1859); Stapfer, «Joseph» («Encyclop. des sciences religieuses», Лихтен-бергера, 1882); Schürer, «Gesch. des jüd. Volkes im Zeitalter Jesu Christi» (1890, I).

Фланія Домитилла — имя насколькихъ женщинъ, происходившихъ изъ фамиліи римскихъ императоровъ «Флавіевъ» или соединенныхъ съ нею узами родства или брака. Прежде всего такъ называлась мать императора Домиціана, потомъ его сестра и племянница. Последняя была дочерью одной изъ сестерь Домиціана и находилась въ замуже-ствъ за Титомъ Ф. Клеменсомъ, двоюроднымъ братомъ императора. Оба супруга принадлежали къ числу самыхъ раннихъ изъ извъстныхъ исторіи представителей высшаго римскаго общества, обратившихся въ христіанство. По обвинению въ «безбожия» и «приверженности къ еврейскимъ суевъріямь» они подверглись преследованию въ конце царствованія Домиціана. Очень возможно, что посладнимъ при этомъ руководили не столько религіозные и общеполитическіе, сколько личные мотивы: онъ легко могь опасаться честолюбивыхъ замысловъ со стороны близкаго родственника. Мужъ былъ казненъ (95 г. по Р. Хр.), а жена сослана на островъ Понтію, гдъ она, нужно думать, и умерла. Съ именемъ Ф. Ломитиллы связывается одна изъ самыхъ древнихъ и богатыхъ историческими и художественными памятниками римскихъ христіанскихъ катакомбъ (coemeterium Domitillae). Она владъла подгороднымъ имъніемъ по via Ardeatina въ разстоянін одной мили отъ Рима (нынъ Tor Marancia), въ которомъ она устроила, подъ видомъ родовой могилы, братскую усыпальницу для христіанъ. Изследованное основателемъ христіанской археологін Джов.-Батт. Де-Росси и его учениками, это замъчательное древне-христіанское кладбище дало обильный и важный матеріаль

однимъ изъ драгоцънъвитиль историческихъ сокровищъ Рима. Данныя о жизни Ф. Домитилы собраны и разобраны у St. Gsell, «Essai sur le règne de l'empereur Domitien» (II., 1893); у него же указана литература. О катакомов Домитиллы см. De-Rossi, «Roma Sotterranea» (и переработки этого сочиненія Kraus w Allard).

Флавонъ и флавоноль-гипотетическія группы, лежащія, по изследованіямъ Герцига, Костанецкаго и Перкина, въ основъ пигментовъ кверцитрона, желтаго дерева, вау, грушки и физетоваго дерева. Флавонолъ представляеть Ф., въ которомъ одинъ водородъ за-мъненъ гидроксильной группой. Такимъ образомъ, по мивнію указанныхъ химиковъ, моринъ, пигменть желтаго дерева, представляеть тетраоксифлавоноль, кверцитинь, пигменть кверцитрона-изомеръ его, физетинъ - три-A. II. J. S. оксифлавоноль и т. п.

Фланопурпуринъ (см. Оксиантрахиновы)—представляеть довольно употребительный полигенетическій пигменть, дающій съглиноземной протравой такое же, какъ и ализаринъ, красное окрашиваніе, только съ гораздо болье желтымъ, огненнымъ отгън-комъ. По своимъ свойствамъ очень похожъ на изомерный съ нимъ антрапурпуринъ или изопурпуринъ. На ряду съ этимъ последнимъ, и въ особенности въ смѣси съ нимъ, употребляется въ пунцовомъ крашенін для окраши-ванія вумача. А. П. Л. Δ.

Флано-соли-см. Кобальтіаковыя сое-

Фланофенинъ или хризаминъ — см.

Желтыя краски.

Флага или павильона орденъ (Ordre du Pavillon) — учреждень въ 1723 г. 13-лътнимъ королемъ Людовикомъ XV, для награжденія своихъ юныхъ товарищей. Про-

существоваль недолго.

Флагелланты или бичующеся — представители движенія, довольно распростра-неннаго въ Западной Европ'в въ XIII, XIV и, отчасти, XV вв. Въ отличіе отъ «пенитентовъ», Ф. бичевали себя преимущественно сами, но такъ какъ идея искупленія греховъ посредствомъ бичеванія лежала въ основъ духовной жизни тахъ и другихъ, то провести ясную демаркаціонную линію между ними невозможно. Эта идея жила въ западной церкви съ первыхъ же въковъ христіанства. Первымъ Ф., котораго знаеть церковная исторія, быль св. Парадульфъ, жившій во франкскомъ королевствъ около 737 г.: онъ, по сказаніямъ, проводилъ цълые дни въ томъ, что его би-чевали и онъ самъ себя бичевалъ. Были Ф. и во времена Карла Великаго (напр., св. Вильгельмъ, герцогь аквитанскій), и въ Х в. (св. Ромуальдъ, жестоко истязавшій себя в своихъ монаховъ), и поздиће, но все это были единичные случаи, ничемъ не выдававшіеся изъ ряда другихъ религіозныхъ истязаній. Первымъ теоретикомъ флагеллантизма можно

и всякаго рода другихъ произведеній и остат- по четыремъ причинамь: 1) такимъ споськовъ христіанской старины; оно является бомъ человъкъ подражаеть Христу; 2) ръботаеть для мученического вънца; 3) вляеть и наказуеть свою плоть; 4) искуп-еть свои прегращенія. Въ примарт ревностнаго Ф. Петръ Даміани выставляеть св. До миника, біографію котораго онъ написать Ученіе Даміани встрътило среди церковных дъятелей нъкоторую оппозицію, впрочем, больше по чисто вившнимъ и непринципіалнымъ пунктамъ, и въ концв концовъ Даміан восторжествоваль вполнъ. Въ монастырать бичевание распространилось необыкновеки широко; точно также оно сдълалось наиболе употребительнымъ наказаніемъ прихожать предъ отпущеніемъ имъ граховъ. Только съ первыхъ десятильтій XIII в. появляются, однако, достовърныя извъстія о развитія фіз-геллантизма до размъровъ маніи. Воть кала характеризуеть это явленіе св. Іустиній: «Когда Италія была осквернена всевознолными преступленіями, невідомый суевърный страхъ охватиль жителей снача-ла Перуджіи, потомъ Рима и постепенно всёхъ жителей Италіи. Они были такъ поны ужаса и боязни предъ Господомъ, что всв, старые и молодые, знатные и простис совершенно обнаженные, попарно, как би процессіей, открыто двигались по удипамы. Каждый изь нихъ больно бичеваль себя рекнемъ, хлыстомъ, розгами и т. д.; со степъ-ніемъ и плачемъ они просили у Бога и Дъв Маріи отпущенія грѣховъ. Особенно поражало современниковъ въ этихъ процессіям то обстоятельство, что даже възимнюю стуку Ф. ходили по улицамъ голыми и предавались мучительнымъ самоистизаніямъ. Это был одна изъ тахъ средневаковыхъ умственных эпидемій, которыя впезапно охватывали п дыя общества и распространялись на огремныя пространства. Процессіи бичующихся вскорт сдвались обычнымъ явленіемъ не только въ Италіи, но и во Франціи, въ Гер-маніи, во Фландріи и въ др. мъстахъ (въ Ан-гліи ихъ не было). Въ 1260 и 1261 гг. преизошли въ Италін первыя грандіозныя и повсемъстныя процессіи Ф.; тогда же впервие въ заальпійскихъ странахъ движеніе приняло серьезные размёры. Есть извёстія о появле-ніи итальянскихъ Ф. въ Страсбургь, нь Ка-ринтіи, Крайне, Штиріи, Баваріи, Австріи, Моравін, Венгрін и Польшѣ; въ другихъ мъстахъ, повидимому, вспыхивали туземныя дви-женія безъ прямого участія итальянскаго элемента. Вдохновителями Ф. въ эти годы были, между прочими, Райнеръ Перуджійскій и Іоаннъ изъ Виченцы, Когда они сошли со сцены, поступки Ф. многимъ стали казаться рискованными и полными соблазна и движеніе начало какъ будто утнхать. Церковь, впрочемъ, смотрела въ XIII ст. на процессіи Ф. вполнъ благосклонно. Нъкоторые взследователи думають даже, что все движение (по крайней мъръ въ Италіи и южной Германи) носило явно гвельфскій, антиниператорскій характерь; но эксцентрическій характерь двисчитать современника Григорія VII, Петра женія и его формы не позволяють думать с Даміани (1006 — 1072). Онь считаль биче-ваніе и самобичеваніе богоугоднымь дёломь Вь XIV в. флагеллантское движеніе вспых-

нуло съ новой силой. Доминиканскій монахъ принимать участіе въ бичеваніяхъ-воть глав-Вентуринъ въ 1333-34 гг. возбудилъ своими проповъдями массы народа въ Ломбардін, Тосканъ и Церковной области и устроиль рядъ бичующихся паломничествъ въ Римъ. На втоть разь церковь отнеслась къ явленію довольно недоброжелательно; Вентурину запре-щено было проповъдывать. Въ 1349 г., въ раз-гаръ опустошавшей Европу эпидеміи «Черной смерти», искупительныя флагеллантскія пропессін захватили (особенно въ Германін, Франпін и Фландрін) огромнайшія массы народа. Начались (первая-въ Страсбургв) крестоносныя флагеллантскія процессій: впереди шель человъкъ съ распятіемъ въ рукахъ, за нимъ участники процессіи съ хоругвями и красными крестами на одеждъ и шляпахъ. Эти процессіи переходили съ паніемъ и плачемъ изъ города въ городъ, заходя во всв церкви и монастыри. Дважды въ сутки процессіи останавливались (обыкновенно за городомъ, въ открытомъ полѣ) и либо совсемъ раздъвлись, либо обнажали верхнюю часть твла и бичевали себя, а иногда ложились на землю и только и которые ходили по рядамъ и наносили направо и налъво удары кнутомъ или хамстомъ; получившіе ударь тотчась вставали. Когда всв были на ногахъ, Ф. становились въ кругь, хоромъ запъвали религіозный гимнъ, и съ пъніемъ и стонами попарно двигались по кругу, бичуя себя ремнями, узловатыми плётками съ металлическими наконечниками и т. д. После несколькихъ такихъ туровъ они вст разомъ падали на колтни и молились объ отпущении гръховъ, а затъмъ снова начиналось круговое хожденіе. Тексть флагеллантскихъ гимновъ довольно однообразенъ и, по большей части, представляеть пересказъ популярнаго въ средніе въка мотива о гитвъ Христа на людей, о просьбахъ Богородицы за человъчество, о намърения Христа уничтожить весь мірь за грахи, наконець, о согласін его отложить эту всеобщую казнь, чтобы дать людямъ покаяться и искупить свои прегръшенія. Эти молитвословія, сопровождаемыя бичеваніями, производили очень сильное висчатление на зрителей: туть же собиралась милостыня въ пользу Ф. и присоединялись къ вимъ новые участники. После окончанія бичеваній одинь изь Ф. читаль вслухь письмо ко всемъ людямъ, якобы положенное анге-ломъ на алтарь іерусалимскаго храма. Въ письмъ снова, съ небольшими варіаціями (кром'в Богородицы выступали еще херувимы и серафимы), разсказывалось о томъ же гивь х Христа и т. д. Прибавлялось, что Богь съ тамъ условіемъ помиловаль землю, чтобы каждый грашникъ на тридцать четыре дня удалился изь своего родного города и бичеваль себя. Послѣ чтенія этого письма слѣдоваль рядь проповѣдей къ окружающей публикѣ; Ф. увѣщевали всехъ грешниковъ следовать ихъ примъру, пока не поздно. Страданія Христа и первыхъ христіанскихъ мучениковъ были постояннымъ образцомъ, выставлявшимся Ф.

ное, что требовалось оть прозелита. Большею частью ни обществъ, ни организаціи флагеллантское движение не знало; въ процессіяхъ принималь участіе всякій желавшій. Когда ужасы чумы прекратились, популярность Ф. стала падать еще быстрве, нежели въ предшествующемъ столетіи после 1260—61 гг. Между Ф. оказалось множество лицъ самаго предосудительнаго поведенія, пользовавшихся движеніемъ для своекорыстныхъ или раз-вратныхъ цёлей. Тогда же началось систематическое ихъ преследование римскою церковью. Проповёдь свётскихъ лиць, публичныя покаянія, возбуждаемое Ф. броженіе народной религіозной мысли — все это, въ концъ концовъ, не могло не поссорить эксцентри-ческую секту съ церковью. Къ тому же сами Ф. враждебно отзывались о монахахъ и священникахъ и многому давали хотя тоже мистическое, но не признанное церковью толкованіе. Сначала борьба велась съ высоты церковныхъ каеедръ; потомъ епископы стали запрещать публичныя бичеванія. Въ концъ 1349 г. появилась булла Климента VI, объявляющая флагеллантскія ученія еретическими. Одинъ изъ главныхъ духовныхъ автори-тетовъ тёхъ временъ, парижскій университеть, также разгромиль ученія Ф. въ спеціально противъ нихъ изданномъ постановленіи. Свътскія власти, опираясь на отношеніе къ Ф. духовенства и на общее паденіе ихъ популярности, стали съ своей стороны преследовать это безпокойное движение, казавшееся имъ опаснымъ вследствие слишкомъ большого возбужденія народныхъ массъ. Флагеллантское движение во второй половина XIV в. совсамъ-было стихло, но въ 1399 г. можно констатировать м'ястное возрождение его: это были такъ называемые «бѣлые» (biancchi), которые, подъ влінніемъ слуха о чудесномъ появлении въ Италіи Христа, процессівми, въ бѣлыхъ платьяхъ, бродили по яѣкоторымъ мѣ-стамъ Средней и Верхней Италіи и предавались бичеваніямъ. Въ началь XV стол. Ф. еще существовали, но популярностью не поль-зовались. Доминиканець Викентій валенсійскій въ это время примкнуль къ Ф. и на накоторое время усилиль ихъ упавшій моральный кредить. Когда онъ умеръ (въ 1417 г.), Герсону, противнику движенія, удалось до-биться оть Констанцскаго собора полнаго и категорическаго осужденія Ф. Есть извъстія н о сожжени Ф. въ некоторыхъ местахъ Европы. Тайные Ф. («криптофлагелланты»), умножившіеся посла осужденія ереси на констанцскомъ соборъ, никогда никакого значенія не имъли. Преследованія Ф. съ конца XV в. перестають носить ожесточенный характеръ. Следы Ф. попадаются и въ XVI в., но радкіе и спорадическіе; напр., въ 1574 г. въ авиньонской пропессіи Ф. приняль участіе самъ король Генрихъ III. И онъ, и мать его Екатерина Медичи покровительствовали Ф., и флагеллантизмъ нъкоторое время быль свовъ ихъ проповедяхъ и песняхъ. Въ Страс-бурге, Мюльгейме, и другихъ мёстахъ, заво-дились цёлыя общества Ф., съ очень неслож-пространялся теперь среди знаги, а не среди нымъ уставомъ: маленькій взнось да желаніе низшихъ классовъ народа. При французскомъ

въ особую форму разврата. Въ 1601 г. париж-скій парламенть объявиль Ф. нетерпимыми въ обществъ, распущенными людьми, послъ чего мода на флагеллантизмъ начала уменьшались и ко времени Ришелье совских про-шла. Въ XVII ст. въ романскихъ странахъ (особенно въ Италіи и Португаліи) еще совершаться флагеллантскія процессіи. Есть извъстия, что посавдния флагеллантския процес-сіи происходили въ Лиссабонъ въ 1820 и 1847 гг. Въ журналъ «Die Woche» (тетр. 22) за 1900 г. мы нашли извёстіе, что въ люксембургскомъ городкъ Эхтернахъ до настоящаго времени сжегодво на Троицу совершаются процессів кътробу мѣстнаго святого, при чемъ собирается 12—17 тыс. чел., которые всю дорогу идуть припрыгивая. На этоть обычай нъкоторые смотрять, какъ на своеобразный пережитокъ флагеллантизма. Какъ разъ въ последніе четыро века, когда секта Ф. въ собственномъ смыслѣ гибла и исчезала, бичеваніе съ цалью отпущенія граховъ необыкновенно усилилось въ католической церкви, подъ вліяніемъ сначала францисканцевъ и доминиканцевъ, а потомъ іезунтовъ. Литература. Jean Baptiste Thiers, «Criti-

que de l'histoire des Flagellants et justification des disciplines volontaires» (Пар., 1703); J. Boileau, «Historia flagellantium»; Richard Wrede, «Die Körperstrafen bei allen Völkern von den altesten Zeiten bis auf die Gegenwart» (Дрезденъ, 1898; масса документовъ, касаюmихся флагеллантской секты); W. Cooper, «A history of the rod» (Л., 1896); Louis Schneegans, «Le grand pélégrinage des flagellants à Strasbourg en 1349» (Страсбургъ, 1837); Förstermann, «Die christlichen Geisslergesellschaften> (Галле, 1828). Евг. Тарле.

Флагеллаты (Flagellata) или жиути-ковыя—отрядъ класса биченосцевъ или Masti gophora, типа простайшихъ (Protozoa). По-дробности см. Биченосцы (IV, 9—18, таб. I,

фиг. 1-24, 30-33).

Флагерты (Roderic O'Flaherty)—прианд-скій историкъ (1630—1718). Всю свою жизнь провель на маленькой фермѣ, занимаясь ирландской исторіей и древностями. Его сочиненіє: «Одудіа sive rerum Hibernicarum chro-nologia» (Л., 1685; англ. переводъ, Дублинь, 1793) начинается съ потопа и доходить до 428 г. по Р. Хр. Первая часть содержить описаніе Ирландіи и ея жителей; вторая синхронистически излагаеть исторію Ирландіи и событія, происходившія въ другихъ странахъ; третья посвящена исключительно ирландской исторів. Къ сочиненію приложена таблица всёхъ христіанскихъ королей съ 428 по 1022 г. Ф. напечаталь еще защиту своей «Огигін» оть нападокь сэра Джорджа Мэккензи.

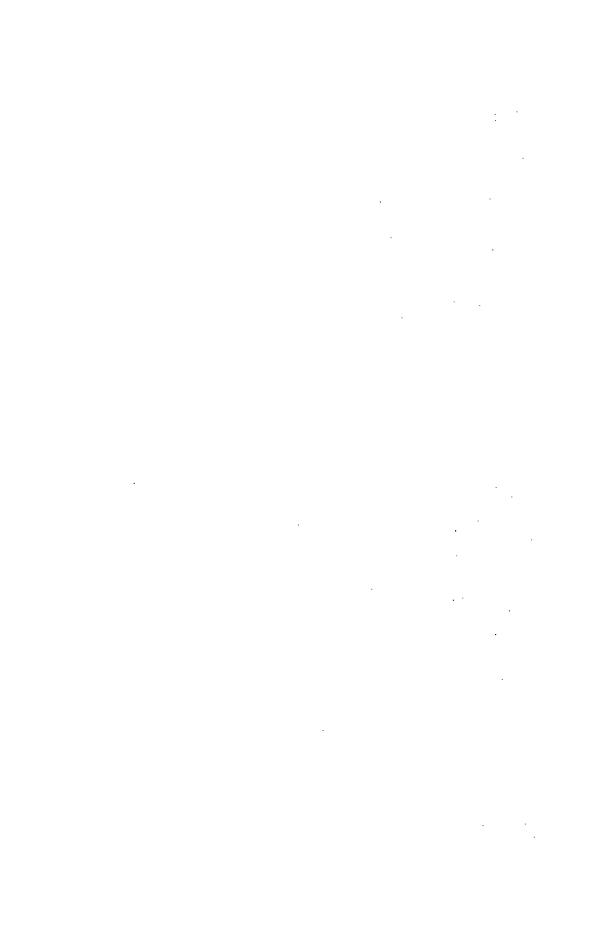
Флаги — разделяются на національные

и сигнальные. Первые въ большинствъ государствъ раздъляются на коммерческіе и военные. Каждое судно для обозначенія своей принадлежности къ тому или другому государству обязано днемъ поднимать въ кормъ на флагштокъ или на гафелъ свой національный Ф., назыв. кормовымъ. Русскій націо-нальный и коммерческій Ф., кормовой воен-чіями. При старшемъ Ф. эскадры состоить

дворѣ флагеллантизмъ выродился окончательно ный Ф. и вымиель показаны на табл. І. Во-въ особую форму разврата. Въ 1601 г. париж- енный кормовой Ф. имѣеть для судна то же значеніе, что и знамя для полка-ему отдаются почести и спускъ его во время боз означаеть сдачу непріятелю. Кром'в кормового Ф., военныя суда иміють еще: а) гойсь (табл. І), обозначающій кріпость (Ф. этоть поднимается также на береговыхъ криюстяхь); поднятый во время боя на мачть от означаеть боевую готовность; на большиль судахъ поднимается въ носу (на концъ буг-шприта) во время стоянки на якоръ. б) вынпель (т. І.)-узкій длинный Ф., поднимаемы! кораблемъ на гроть-мачть съ начала каминій и не спускающійся до окончанія кампа-нів; в) брейд-вымпела (т. І) поднимаются ва мачтахъ какъ и вымпела и означають присутствіе на суднѣ: Государя (т. І), Государмин (т. 1), великаго князя, генераль-адмирала (т. I), управляющаго морскимъ министерствомъ и т. д.; г) адмиральскіе флага: контръ-адмарала (т. I), вице-адмирала (т. I) и поднаго адмирала (т. I). Первый поднимается на бизань-мачть, второй на фокъ-мачть, третій из гроть-мачть; эти Ф. означають присутствів адмирала на суднѣ; д) штандарты Государа в Государыни (т. I) поднимаются въ особение торжественныхъ случанхъ вибсто брейдъ-вияпела. Коммерческія суда, кром'в кормового Ф., имътъ еще брейдъ-вымпелы любого цвата на которыхъ пишется название судна вы владельца. Некоторыя ведомства имеють свои собственные Ф .: таможенные, путей сообщенія (т. І), карантинные (т. І) и т. д. Яхтьклубы имъють Ф. бълый съ синимъ вергикальнымъ крестомъ; въ лѣвомъ углу Ф. помъщается отличительный знакъ того или другого яхть клуба (гербъ губерніи, города, вензем или т. п.). Должностным лица яхть клубом имфють Ф. съ отличілми подобные адмирамскимъ. Члены яхть-клуба могуть поднимать на мачть вымпель или брейдъ-вымпель ихтьклуба. Кормовой Ф. лоцманскихъ судовъ поднимается на мачтъ судна при входъ въ гавань, когда требують лоцмана. Лоцманскій Ф. во всвхъ государствахъ состоить изъ напіональнаго Ф. съ бълой полосой кругомъ. Сигнальные Ф. раздёляются на международный кодексъ сигналовъ и военный кодексъ; первый общій для всёхъ государствь, при перего-ворахъ судовъ между собою; второй употребляется исключительно для переговоровь военныхъ судовъ одного и того же государства между собою. См. Сигнализація (XXIX, 834). Національные Ф. иностранныхъ государствъ показаны на прилагаемой таблице II въ алфавитномъ порядкъ; здъсь же показаны военные Ф. главивйшихъ державъ.

Флагманъ — адмираль, чей флагь (см.) поднять на военномь корабль. Ф. дълятся на старшихъ (въ чинъ виде-адмирала) и младшихъ (въ чинъ контръ-адмирала). Старшимъ Ф. (три въ балтійскомъ флоте и одинь въ черноморскомъ) ввѣряется на берегу началь-ствованіе надъ флотскими дивизіями. Младmie Ф. (числомъ 10) — ихъ помощники или начальники сводныхъ отрядовъ. Ф. во время



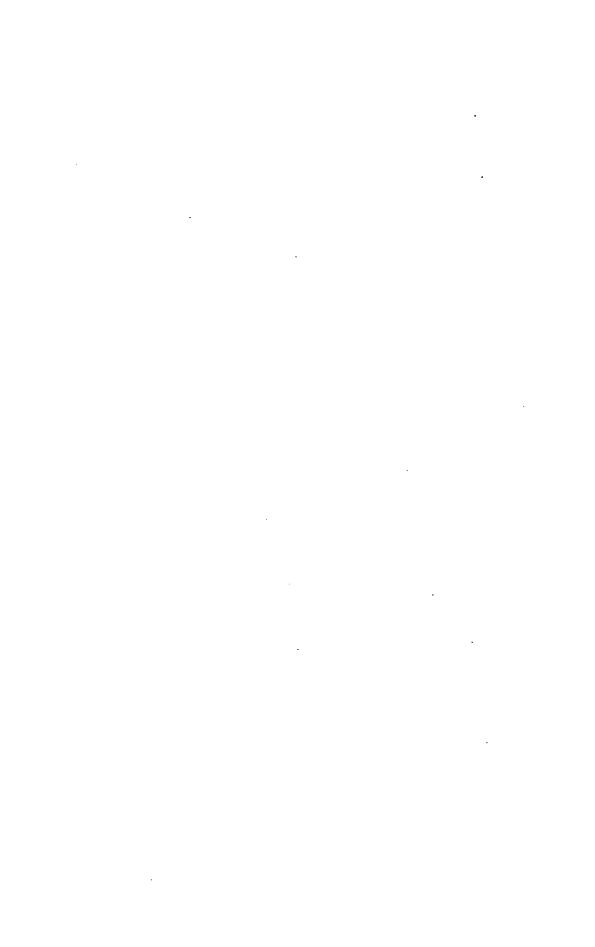


ФЛАГИ І. (РОССІЙСКАЯ ИМПЕРІЯ).



٠		





флагманскій штабь; полный составь штабаначальникъ штаба, старшій флагь-офицеръ, флагманскіе штурманъ, артиллеристь, мин-ные офицеры, механикъ, корабельный инженеръ, врачъ, интендантъ, чиновникъ по су-дебной части, дълопроизводитель, старшій свяшенникъ и флагъ-офицеры. Штабъ старшаго Ф. на берегу: флагъ-капитанъ, флагъ-офицеръ и флагманскіе инженеръ-механикъ и врачъ. CB. MOPCK. DOCT. RH. II H X.

ражение изъ франц. юридической терминологін, равносильно нашему «съ поличнымъ»,

«на мъсть преступленія».

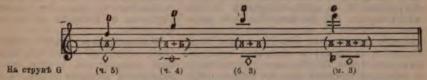
Флагтукъ - перстяная ткань полотнянаго переплетенія изъ тонкой камвольной гребенной) пряжи, неплотно сотканная, слабо аппретированная. Идеть какт на флаги, такъ и, въ лучшихъ сортахъ, на летнія дамскія платья, купальные костюмы и пр.

Флагъ (vellum, бот.)-верхній непарный депестокъ мотыльковаго цватка (см.).

Флагъ-капитанъ — начальникъ флаг-

Флажолеть (flageolet, Flaschinet)-маленькая флейта изъ кости или дерева, съ 6-ю дырочками; при игръ ее держать какъ кларнеть. Строй высокій, въ 2 октавы, начиная съ ре во 2-й октавъ. Ф. пользуются для пріученія птинь къ высвистыванию разныхъ мелодій.

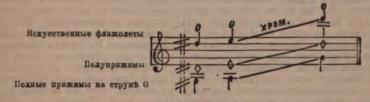
Флажолеты или гармонические звуки своеобразнаго тембра звуки, получаемые на струнныхъ инструментахъ вследствіе особаго способа игры. На пустой струне делается полуприжимъ пальцемъ, при чемъ по ней проводять краемъ смычка. Эти легкіе прижимы производится только на техъ местахъ струны, гдв, при полномъ прижимв и двяствін смычка, струна издала-бы звукъ, отстоящій на чистую квинту, или на чистую кварту, или на большую терцію, или на малую терцію отъ строя струны; напр. на скрипкъ оть полунажима на пустой струк $^{\rm t}$ G того м $^{\rm t}$ ста, гд $^{\rm t}$ получилась-бы нота D въ первой октавѣ (или, какъ говорится, отъ полуприжима чистой квинты), получается флажолетный звукъ, отстоящій отъ ноты полуприжима манскаго штаба, если онъ состоить въ штабъ- на октаву, т. е. флажолетный звукъ D во вто-



офицерскомъ чин $\hat{\mathbf{x}}$; зам $\hat{\mathbf{x}}$ няють во время пла- рой октав $\hat{\mathbf{x}}$. Письмо Φ . отъ пустыхъ струнъ ванія флагмана, въ случа $\hat{\mathbf{x}}$ кратковременнаго или естественныхъ Φ . состоять изъ двухъ отсутствія посл $\hat{\mathbf{x}}$ дняго. Φ --камитамъ Его Им- нотъ: ноты полуприжима, обозначаемой ромператорскаго Величества начальствуеть на бической нотой контуромъ, и Ф., обозначае-правахъ флагмана, отдъльно командующаго, маго маленькой нотой съ нулемъ надъ ней. правахь флагмана, отдельно командующаго, надъ всеми императорскими яхтами, паровыми и гребными катерами Его Величества и шлюпками при загородныхъ дворпахъ; со-провождаетъ Государя Императора, когда Его Величество находится на императорской яхть или на одномъ изъ военныхъ или частныхъ кораблей, или на катеръ; въ последнемъ случав лично управляеть катеромъ. Ф.-офинеръ во время плаванія зав'ядуеть сигнальной частью, ведеть флагманскій журналь; если Ф.офицеровъ на корабле несколько, то они раздъляются на вахты. Св. морск. пост. кн. II и X.

Флажолстовый пъвецъ (Cypsor-hinus musicus)—одна изъ мелкихъ пъвчихъ птицъ тропвческой Америки изъ сем. крапининковыхъ (Trogloditidae, см. Крацивниковыя), считающанся лучшимъ пънцомъ своей какъ естественныхъ, но лучше придерживаться

Болъе простой способъ письма естественныхъ нли натуральныхъ Ф. сводится къ обозначению ноты Ф. съ нулемъ, безъ ромбической ноты. Естественные Ф. добываются упомянутымъ способомъ на всёхъ пустыхъ струнахъ. Кромѣ остественныхъ Ф., существують искусственные, происходящие отъ того же приема, производимаго на струнъ сперва укороченной полнымъ прижимомъ перваго пальца. Для до-быванія такихъ Ф. нужно пользоваться двумя пальцами: первымъ-для укорачиванія пустой струны, другимъ — для полуприжима на раз-стояніи чистой квинты или чистой кварты. Полуприжимами на разстоянии другихъ витервалловъ въ искусственныхъ Ф. не пользуются. Письмо искусственныхъ Ф. бываеть такое же,



родины. По словамъ Брама, пеніе флажоле- письма всехъ трехъ ноть, т. е. ноты полнаго товаго пъвна сравнивають съ мелодичнымъ прижима, ноты полуприжима и Ф. съ нуземъ. звономъ и переливами маленькихъ стеклян- Искусственные Ф. примъняются на всёхъ ныхъ колокольчиковъ.

струнахъ и дають хроматическую гамму изъ

летныя ноты на одной изъ пустыхъ струнъ скрипки и расположить ихъ въ порядкъ по-степенности отъ самой нижней къ самой верхней, то получится последование ноть натуральной гаммы; воть почему Ф. и называ-ются натуральными. На альть и віолончели примъняется тоть же способъ исполненія Ф. На альть Ф.-тьже скрипичные, только пониженные на квинту; изъ искусственныхъ при-мъняются Ф. отъ кварты. На віолончели Ф. твже, что на альтв, только пониженные на октаву; изъ искусственныхъ преимущественно применяются Ф. оть кварты. На контрабасе примъняются только естественные Ф. кварты, квинты, большой и малой терцій. Они звучать октавой ниже віолончельныхъ Ф. Вследствіе Ф. объемъ каждаго инструмента значительно расширяется въ верхнемъ регистръ. Характеръ флажолетныхъ звуковъ, особенно на скрипкахъ, нажный, напоминающій звукъ флейты, отчего ихъ и называють Fla-geolet или Flautino. Существують Ф. и на струнныхъ не-смычковыхъ инструментахъ, напр. на арфъ. Способъ игры, при которомъ получаются Ф. на арфъ, следующий: на томъ мъсть струны, гдъ она могла-бы быть укорочена на октаву (т. е. раздѣлена пополамъ), дѣлаютъ полуприжимъ мякотью ладони (подъ большимъ пальцемъ) и задъвають этимъ же пальцемъ струну. Полуприжимъ делають также и наружной стороной средняго сустава согнутаго средняго пальца, при чемъ струну задъвають или большимъ, или указательнымъ пальцемъ той же руки. Какъ низкія, такъ и самыя высокія струны арфы неудобны для до-быванія Ф. Нота Ф. звучить октавою выше звука открытой или пустой струны, на кото-рой дёлають полупрежимъ. Ф. звучить октавою выше написанной ноты, надъ которой поставденъ нуль. Хроматическій рядь Φ , на арфі возможенъ на струнахъ оть G въ большой октавѣ до H въ первой октавѣ. Характеръ флажолетныхъ звуковъ нъжный, мягкій, немного тусклый, напоминающій звуки средняго регистра піанино. Н. Соловгевъ.

Флаккъ — фамильное прозваніе древне-римскихъ родовъ Валеріевъ, Верріевъ, Гораціевь (см.), Кальпурніевь, Леніевь, Мунаціевь, Фульвіевь (см.). Изъ отдельныхъ представителей фамиліи наиболье извыстны; 1) Публій Валерій Ф., захватившій въ 215 г. до Р. Хр., въ качествъ начальника флота, пословъ Ганнибала и царя Филиппа. 2) Люцій Валерій Ф., сынъ предыдущаго, консулъ 195 г. Побъдилъ въ Цизальпинской Галліи, близъ Литанскаго лъса, Бойевъ. Въ 191 г., въ качествъ легата при консулъ Маніи Ациліи Глабріонъ, принималь участие въ войнъ съ Антіохомъ. Въ 184 г. онъ вивств съ Катономъ получилъ цензуру, а въ следующемъ году быль провозгла-шенъ princeps senatus. 3) Люцій Валерій Ф., фламинъ Марса; былъ консуломъ въ 100 г. до Р. Хр. и вивств съ Маріемъ принималь дала» (грав. Пироли, Л., 1795), «Патемъное участіе въ подавленіи возстанія Сатуринна. Въ 97 г. быль избрань въ цензоры. Въ последующіе годы борьбы оптиматовь съ демократами онь хотя и не принималь делетовного изд., 1867) и «Гезіодь» (грав. Влекъ, Тельнаго участія въ междоусобной войне, но,

Ф. Если собрать всё натуральныя флажо- какъ убъжденный оптимать, не силонялся передъ могущественными противниками. Въ качества princeps senatus, въ 84 г., онъ внесъ предложение объ отправлении пословъ нъ Сулль, съ цълью примиренія последняго съ демократіей. 4) Гай Валерій Ф., консуль 93 г., усившно воеваль съ Кельтиберами. 5) Люцій Валерій Ф., избранный въ качествъ consul suffectus на мъсто умершаго Марія, въ 86 г. отправился въ Азію, чтобы принять главное командование въ войнъ съ Митридатомъ. Здёсь, однако, онъ вооружиль противъ себя войско и вскоре быль убить своимъ легатомъ Флавіемъ Фимбріей близъ Никомедіи. Въ свое консульство Ф. провель законь, въ силу котораго должникамъ было предоставлено удовлетворить кредиторовь уплатою лишь ¹/, дол-говой суммы. 6) Люцій Валерій Ф. въ годь консульства Цицерона (63 г. до Р. Хр.) быль преторомъ, при чемь оказаль Цицерону важныя услуги въ дълъ подавленія заговора Катилны: задержаль аллоброгскихъ пословъ, которые явились въ сенать свидътелями противъ Катилины. Въ 62 г. быль отправленъ пропреторомъ въ Азію. За лихоимство быль привлеченъ къ суду, но, благодаря защить Гортензія и Цицерона (59 до Р. Xp.), быль оправдань. оправданъ.

Флансиинъ (Джонъ Flaxman, 1755-1826) - англійскій скульпторъ и рисовальщикъ, сынъ формовщика, учился, но недолго, въ лондонской академіи худож., а затемъ зани-мался ваяніемъ подъ руководствомъ Банка, Кумберленда, Шарпа, Блека и Стотарта. Въ 1781 г. женился на Аннъ Денманъ, которая, сдвлавшись подругою его въ жизни и помогая ему и деломъ, и советами, оказала огромное вліяніе на развитіе его таланта. Вмаста съ нею онъ отправился въ 1787 г. въ Римъ, гда пробыль семь лать. По возвращении своемъ въ Лондонъ, былъ въ 1800 г. избранъ въ члены тамошней академии и съ 1810 г. служиль въ ней профессоромъ скульптуры. Въ исторіи англійскаго искусства Ф. занимаєть весьма видное м'всто, какъ первый изъ соотечественныхъ ему вантелей, обратившихся оть стили бароко къ подражанию памятникамъ классической древности. Проникнутый эсте-тическими принципами Винкельмана, онъ старался въ своихъ произведенияхъ достигать благородной простоты и строгаго величія античной греческой пластики, что ему и уда-валось въ болъе или менъе значительной степени. Особенно прославился онъ своими сборниками иллюстрацій къ твореніямъ Гомера, Гезіода, Эсхила и Данте, распространившимися въ несчетномъ количествъ экзем-пляровъ по всему свъту. Эти композиція въ характеръ барельефовъ, рисованныя и гравированныя въ однихъ контурахъ, составляють серіи: «Одиссея» (грав. Пироли, Римь, 1793; новое изданіе въ копіяхь, гравированныхь Рипенгаузеномь, Гёттингень, 1803; пе-

тему: «Заповѣди милосердія» (изданные уже посль его смерти въ гравюрахъ Ф. Левиса). Дарованіе его, какъ скульптора, выказалось всего ярче въ рельефахъ, въ числѣ которыхъ особенно замѣчательны «Щитъ Ахилла» (по Гомеру), вылѣпленный для воспроизведенія и распространенный во множествъ копій, «Весталка», «Смерть Цезаря», «Аполюнь и Мариесса», «Вильямъ Джонсь, собирающій индійскія книги законовь», и «Да будеть воля Твоя». Важнъйшія изъ прочихъ скульптур-ныхъ произведеній Ф. — мраморныя статуи «Покорность судьов», «Спящій ребенокь», «Покорность судьов», «Спящій ребенокь», «Психея», «Аполлонъ въ образв пастуха» и «Джонъ Кембль» (въ Вестминстерск. аббатствв) и надгробные памятники лорда Менсфельда и семейства Берингь, въ церкви Ми-хельведера, въ Гемпинайрћ, Нельсона, Дж. Рейнольда и адмирала Гоу, въ Павловскомъ соборћ, въ Лондонћ, и капитана Монтага, въ Вестминстерск. аббатствъ. Имъ изготовлены на пользу молодыхъ художниковъ: «Анатомическіе этюды костей и мускуловъ» (19 лист., гравированныхъ Лендсиромъ, съ текстомъ Робертсона, Л., 1833) и составлены «Лекціи по части скульптуры», выдержавшія нѣсколько изданій (первое въ 1829 г.) и до сего времени служащія учебнымъ пособіемъ въ ан-

глійскихъ художественныхъ школахъ. Фланъ (Jacques Flach)—даровитый франпузскій современный ученый, юристь и историкъ. Родился въ Страсбургѣ въ 1846 г. Въ 1883 г. замѣнилъ Лабулэ въ парижскомъ Collège de France на каоедрѣ сравнитель-вой исторіи законодательствъ, которую занимаеть до настоящаго времени. Преподаеть также въ Ecole libre des sciences politiques. Первыя его работы: «Etude historique sur la durée des effets de la minorité en droit romain et dans l'ancien droit français» (1870), «Cujas, les glossateurs et les bartolistes» (1883), Notes et documents sur l'origine des redevances et services coutumiers au XI s.» (1883), «Histoire du régime agraire en Irlande» (1883), «Considérations sur l'histoire politique de l'Irlande» (1885). Особую извъстность авторъ пріобраль своимь большимь, еще неокончен-RELITE TRYRONT: «Les origines de l'ancienne France. X-e et XI-e siècles. T. I. Le régime seigneurial» (II., 1886); T. II: «Les origines communales, la féodalité et la chevalerie» (II., 1893). Главными источниками его служать хартін, хроники, житія святыхь и литературныя — вакъ явтописныя, такъ и поэтическія — произведенія среднихъ ввковъ. Весь этотъ громадный матеріаль отлично сгруппировань; авторъ пользуется имъ съ большимъ научнымь талантомъ и стилистическимъ мастер-ствомъ. Главная цёль его работы — вскрыть разнородные элементы въ томъ явленін, которое называется общимъ терминомъ феодализма. Для этого онъ стремится выяснить происхождение формъ соціально-политиче-ской жизни Франціи X и XI в. и причины, предупредившія полнъйшую дезорганизацію общества. Два теченія господствовали въ ту эпоху: одно центробъжное, другое центростре-

слъ, который, въ свою очередь, подготовиль почву для торжества монархів. Отсутствіе государственнаго авторитета-основная причина созданія сеніоріальнаго строя; поэтому онъ одинаково могь вести свое начало какъ изъ германскаго, такъ и изъ римскаго прошлаго: разлагающівся формы стараго государ-ства близко соприкасались съ невыработан-ными еще формами новаго. Изъ такого двойного источника создалось франкское общество. Торжество сеніоріальнаго порядка совпадаеть съ эпохою смуть, наступившихь посль разложенія каролингской монархіи; въ этоть періодъ создались наиболье благопріятныя условія для развитія крупной земельной собственности. Вопреки мизнію многихъ ученыхъ, Ф. признаетъ, что независимая, т. е. аллодіальная собственность пережила каролингскую монархію. Владёльцы крупныхъ ал-лодовъ пріобратали суверенныя права: не было сліянія земельной собственности и суверекитета, а было присвоение этого суверенитета могущественными людьми. Способъ присвоенія практиковался двоякій: 1) путемъ взаимнаго соглашенія между слабымъ чело-въкомъ, вынужденнымъ искать защиты, и сильнымъ, который можеть дать эту защиту; 2) путемъ простого насилія. Элементы личнаго подчиненія выступали на первый планъ. Могущество сеніора выростаеть на землі, но проявляется въ господствъ надъличностями. Формы личныхъ отношеній разбираются въ первой книгв перваго тома-«о покровительствъ и его спеціальной роли во франкскомъ обществъ. Вторан книга перваго тома рисуеть яркія картины жизни той эпохи, «когда насные заставляеть искать покровительства, а это покровительство превращается въ свою очередь въ насиліе». Въ пропсхожденія коммунь, феодализма и рыцарства руководящимъ началомъ является клапъ, т. е. разросшаяся, благодаря фиктивному или духовному родству, семья. Коммунальная организація выростаеть изъ сельской общины; она существовала какъ въ кельтической, такъ и въ римской Галліи и перешла во франкское государство. Въ XI в., помимо старыхъ поселеній, появлялись еще новыя; они зарождались въ дремучихъ лѣсахъ и незаселенныхъ до тѣхъ поръ мѣстностяхъ; владѣльцамъ по-добныхъ земель это было выгодно и потому между ними и общиной рано заключался родъ контракта, который гарантироваль существованіе последней. Такъ образуются переходныя ступени къ будущей городской организацін. Городъ, получившій коммунальную хартію, есть тоть же клань, но феодальнаго характера; члены его связаны между собою взаимной клятвой и феодальнымъ контрак-томъ съ сеньоромъ. Руководствуясь текстами, взятыми почти исключительно изъ рыцарской и народной поззін, Ф. рисуеть характерь феодальнаго контракта. Въ основъ его ле-жатъ остатки германскаго дружиннаго быта; поэтому въ немъ безусловно преобладаеть личный или, какъ его называеть авторъ, идеальный (духовный) элементь, въ противоположмительное. Первое создало сеніоріальный ность реальному, т. с. земельному (экономистрой, второе—феодализмъ въ твсномъ смы-

сала устанавливаеть понятіе о законности и уваженіе къ данному слову; это послѣднее чувство создаеть рыцарство. Итакъ, вторичный расцвать клановыхь отношеній служить основаніемъ трехъ прогрессивныхъ силь-городской коммуны, феодализма и рыцарства; дальныйшая реорганизація общества ведется соединенными усиліами монархіи и церкви. Изученіе послідней фазы составить содержаніе 3-го тома, еще не вышедшаго въ свёть: «La Royauté, la Noblesse et l'Eglise. Les moeurs et les institutions». Въ дополненіе къ главному своему труду Ф. издаль «Etudes critiques sur l'histoire du droit romain au moyen age, avec textes inédits» (П., 1890). Раз-работка новыхъ, неизданныхъ текстовъ и тщательный пересмотръ старыхъ приводять его къ заключенію, что съ VII по XI в. не существовало ни оригинальныхъ сочиненій по римскому праву, на школъ для изученія этого права; сохраненіе юридическихъ памятниковъ является формальнымъ и случайнымъ, а изучение права носить лишь прикладной характерь. Въ тъсной связи съ «Origines de l'ancienne France» стопть и последнее сочиненіе Ф.: «Etudes sur les origines et les vicissitudes historiques de l'habitation en Franсе» (П., 1899). Видя одну изъ причинъ реорганизаціи общества въ возрожденіи клановаго устройства, Ф. заинтересовался вопросомъ о формъ первоначальнаго поселенія; такихъ формъ онъ отмвчаеть три: обособленная крестьянская ферма (mansus), деревня (vicus) и помѣщичья усадьба (praetorium). Всѣ три сосуществовали вь галло-римскую эпоху и сохранились до XII в.; ко всѣмъ тремъ при-0. 10-ва. мѣнялось наименованіе villa.

Фламандская жинопись. — После того, какъ въ начале XVII стол. ожесточенная, продолжительная борьба нидерландцевъ за свою полнтическую и религіозную свободу завершилась распаденіемъ ихъ страны на двё части, изъ которыхъ одна, северная, превратилась въ протестантскую республику, а другая, южная, осталась католическою и во власти испанскихъ королей, нидерландская живопись также раздёлилась на двё вётви, првиявшія въ своемъ развитіи существенно различное направленіе. Подъ названіемъ Ф. школы новейшіе историки искусства разумёють вторую изъ этихъ вётвей, относя брабантскихъ и фландрскихъ художниковъ предшествовавшей эпохи, равно какъ и современныхъ имъ живописцевъ северной части, къ одной общей для тёхъ и другихъ надерланаской школе (см. XXI. 33).

другихъ нвдерландской школь (см. XXI, 33). Южныя нвдерландскія провинціи не добилясь до полной независимости, но вздохнули свободнье по возведеніи ихъ, въ 1598 г., въ самостоятельную область подъ управленіемъ дочери Филиппа II, инфанты Изабеллы, и ея мужа, кардвнала - инфанта Альбрехта. Это событіе имъло послъдствіемъ значительное улучшеніе всъхъ условій жизни многострадальнаго края. Правительница и ея супругь заботились, насколько было для нихъ возможно, объ успокоеніи страны, о подъемъ ея благосостоянія, о процвътаніи въ ней торговли, промышленности и искусства, покроговли, промышленности и искусства, покроговли, промышленности и искусства, покроговансь на покроговли, промышленности и искусства, покроговансь постана покроговли и постана покроговансь постана покрогов постана покроговансь постана покрогов постана покрогов покр

вительствуя которому пріобрали неоспоримое право на благодарную память потомства. Они застали въ мастной живописи господствующимъ итальянизирующее направленіе. представители попрежнему увлекались Рафа-элемъ, Микеланджело и др. выдающимися итал. мастерами, вздили изучать ихъ на ихъ родину, но, подражан имъ, умели до некоторой степени усвоивать себф только вифшніе пріемы ихъ творчества, не будучи въ состоянів пронн-каться его духомъ. Холодный эклектизмъ и неловкая поддълка подъ итальянскіе образы съ невольною примъсью грубаго фландрскаго реализма отличали большинство живописцевъ Ф. школы въ эпоху отдёленія ея отъ голландской. Казалось, не было надежды на повороть ея къ лучшему, самобытному и болье изящному; мало того, даже тѣ національныя черты, которыя еще были сй присущи, грозили изгладиться безслѣдно. Но вдругъ явился геній, вдохнувшій въ прозябавшее искусство Фландрін новую жизнь и сдѣлавшійся родоначальникомъ блестящей, оригинальной живописной школы, процевтавшей целое стольте. Этоть геній быль П. П. Рубенсь (1577— 1640). И онъ, подобно большинству своихъ земляковъ, постиль Италію и изучаль ея великихъ художниковъ, но заимствованное отъ нихъ ссединиль съ непосредственно воспринятымъ имъ самимъ въ природъ, въ которой болье всего прельщали его формы мощныя, пышущія здоровьемъ, проявленія полноты жизни, богатство красокъ, веселая игра солнечныхъ лучей, и такимъ образомъ создалъ для себя оригинальный стиль, отличающийся свободою композиціи, широкою техникою и энергически-блестящимъ колоритомъ, проникнутый жизнерадостностью и, вивств съ твиъ, вполнъ національный. Въ этомъ стиль Рубенсь, наделенный неистощимою фантазіею, одинаково успѣшно писалъ какъ религіозныя, миеологическія и аллегорическія картины, такъ в портреты, жанры и ландшафты. Вскорт обновитель Ф. живописи сдълался знаменитостью въ своемъ отечествт, и его извъстность распространилась въ другихъ странахъ; вокругь него, въ Антверпенъ, собралась толна учениковъ, изъ которыхъ самымъ выдающимся былъ А. ванъ-Дейкъ (1599—1631), визчаль почти рабски подражавшій ему, но потомъ выработавшій себъ особенную, болье сдержанную маперу: вийсто излюбленных Ру-бенсомъ дюжихъ формъ натуры, сильнаго выраженія страсти и чрезмірной роскоши красокъ, онъ сталь искать формы боліве при-влекательныя, передавать боліве спокойныя положенія, выражать болве глубокія душевныя ощущенія и держаться въ колорить болте нажныхъ, спокойныхъ тоновъ; талантъ его выказывался всего ярче въ портретахъ. его выказывался всего ярче въ портретахъ. Прочіе ученики Рубенса, Абрагамъ ванъ-Дипенбекъ (1596 — 1675), Эразмъ Кведлинъ (1607—78), Теодоръ ванъ-Тюльденъ (1606 — 1676?), Корнелисъ Схютъ (1597—1655), Викторъ Вольфвутъ (1612 — 65), Янъ ванъ-Гуке (1611—51), Франсъ Люйксъ (1604—позже 1652) и др., болъе или менъе услъщно шли по сто-памъ своего наставияка, подражая его смъ-лости въ композиціи, его свободному рисуи-

ФЛАМАНДСКАЯ ЖИВОПИСЬ. І.



! П. П. Рубенсъ. — Мадонна св. Ильдефонса (средняя часть). Въ вънскомъ музеъ.

`			
			·
		•	
	•		

ФЛАМАНДСКАЯ ЖИВОПИСЬ. П.



1. А. ванъ-Дейкъ-Англійскій король Карлъ I. Въ луврскомъ музет, въ Парижъ.



2. Д. Тенирсъ Мл.-Деревенскій праздникъ.

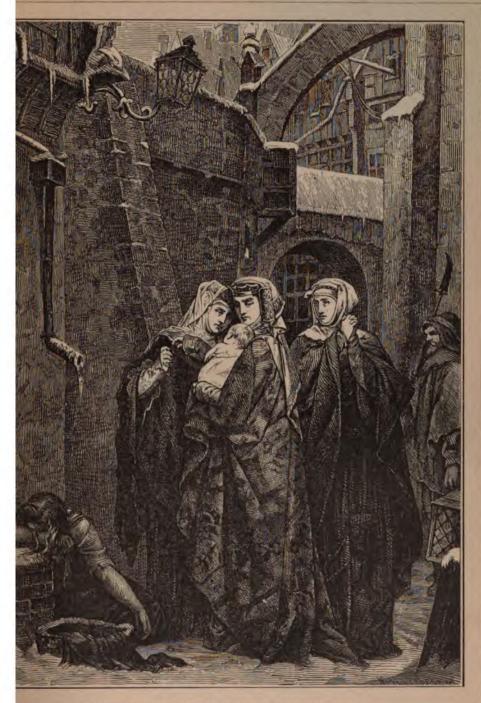
		•	,		
	•				
·					
				•	



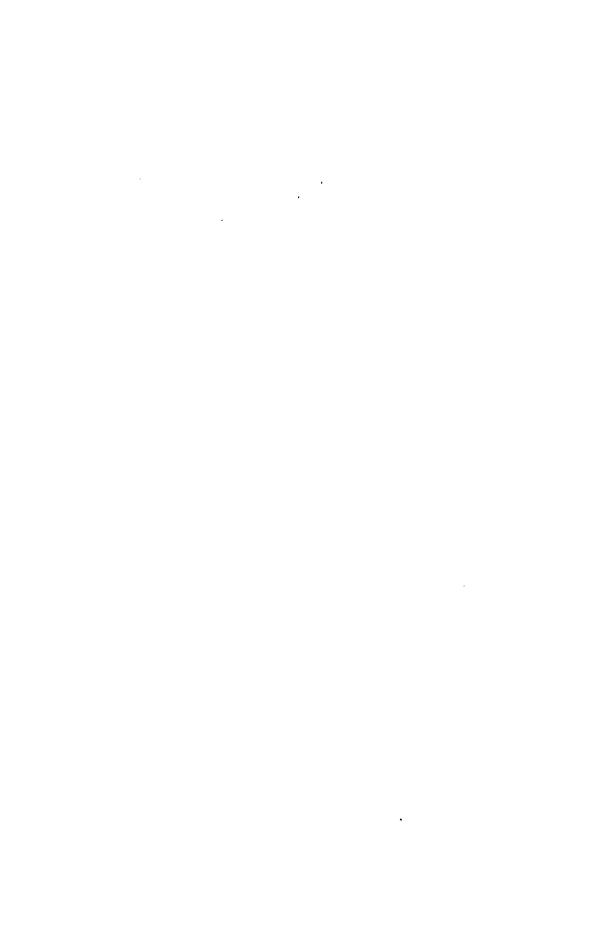




ФЛАМАНДСКАЯ ЖИВОНИСЬ. IV.



Ф. Паувельсъ-Филиппина Англійская помогаеть бъднымъ.



ку, широкому пріему сочной кисти, горячему речень надо дополнить именами наибодіє колориту, страсти къ пышной декоративности. Даровитыхъ мастеровъ слідовавшаго за ними Многіе изъ нихъ являлись его сотрудниками, при помощи которыхъ онъ могь исполнить огромную массу произведений, разсћанныхъ теперь въ музеяхъ почти всего міра. Вліяніе Рубенса въ сильной степени отразилось въ искусствъ не только его учениковъ, но и большинства современныхъ Ф. художниковъ, и притомъ во всъхъ родахъ живописи. Меж-ду последователями великаго мастера самое видное мъсто занимаеть Якобъ Гордансъ (1593-1678), отличавшійся въ особенности върностью рисунка и добросовъстностью исполненія; типы его фигуръ еще корена-стве и мясистве, чёмъ у Рубенса; онъ менве его изобратателенъ въ композиціи, болве тяжель въ колорить, хотя и замвчателень по выдержанности освъщенія. Картины Іорданса на религіозныя и минологическія темы не столь удачны, какъ его жанровыя картины съ фигурами въ натуральную величину, нередко въ высшей степени интересныя по реалистическому выраженію довольства жизнью и добродушнаго юмора. Затемъ следуеть упомянуть объ историческихъ живописцахъ и портретистахъ Гаспаръ де-Крайеръ (1582-1669), Абрагамѣ Янссенсѣ (1572—1632), Герардѣ Зегерсѣ (1591—1651), Теодорѣ Ромботсѣ (1597—1637), Антонисѣ Саллартсѣ (1585—позже 1647), Юстусѣ Суттермансѣ (1597—1681), Франсѣ Фраркенѣ Младшемъ (1581—1642) и Корнелисѣ де-Восѣ (1585—1651), Франсъ Марисъ Де-Восѣ (1585—1651), Франсъ Суттермансѣ (1581—1642) и Корнелисѣ де-Восѣ (1585—1651), пробразавата живетичка и постъ 1651), объ изобразителяхъ животныхъ и неодутолу, от в вооразителяхь животных и неоду-шевленной природы Франс Снейдерс (1579—1679) и Паувель де-Вось (около 1590—1678), о пейзажистахь Янь Вильденс (1586—1653) и Люкась вань-Юдень (1595—1672) и жан-ристахь Давидахь Тенирсахь, отць (1582— 1649) и сынь (1610—90). Вообще Рубенсь даль сильный толчокь Ф. живописи, возбудиль уважение къ ней въ мастномъ общества и въ чужихъ краяхъ и вызваль серевнованіе между ен представителями, которые, переставь поддълываться подъ втальянцевъ, от-крыли вокругъ себя, въ своихъ народныхъ типахъ и въ своей родной природъ, благодарный матеріаль для художественнаго творчества. Высокому подъему Ф. живописи въ немалой степени способствовало благосостояніе страны, посл'ядствіе разумнаго управленія ею и развившихся въ ней промышленности и торговли. Главнымъ художествен-нымъ центромъ былъ Антверпенъ, но и въ другихъ городахъ нынфшней Бельгів, въ Мехельив, Гентв, Брюгге, Люттихв, существовали многолюдныя корпораціи дружныхъ между собою живописцевъ, удовлетворявшихъ обширному запросу на церковныя иконы, на картины для вельможеских дворцовь и домовъ достаточных людей, на портреты общественныхъ деятелей и богатыхъ гражданъ. Всв отрасли живописи культивировались усердно и разнообразно, но всегда въ національномъ духъ, съ постояннымъ стремленіемъ къ здравому реализму и колоритной эффектности. О важивишихъ историческихъ и портретныхъ живописцахъ, примыкающихъ къ Рубенсу, было только-что упомянуто; ихъ пе- да не столь богата, какъ голландская; одна-

поколенія, каковы Янъ Коссіерсъ (1600—71), Самонъ де-Восъ (1603—76), Петеръ ванъ-Линтъ (1609—90), Явъ Букгорсть, прозван-ный «Длиннымъ Яномъ» (1605—68), Теодоръ Буйермансъ (1620—78), Якобъ ванъ-Остъ (1600—71), Бертолетъ Флемале (1614—75) и нък. др. Ф. жанристовъ можно раздълить на двв категоріи: одни посвящали свою кисть воспроизведению простонародныхъ типовъ и быта, другіе почерпали сюжеты изъ жизни привилегированнаго общества. И тв, и другіе писали картины вообще небольшой величивы, походя въ этомъ отношенія, равно какъ въ отношенія товкости исполненія, на жанристовъ Голландіи. Къ первой категорін, сверхъ семейства Тенирсовъ, изъ членовъ котораго всесватно знаменить Давидь Тенирсъ Младшій, принадлежать Адріань Броу-верь (ок. 1606—38), его другь Іость вань-Красбекь (ок. 1606—ок. 55), Гиллись вань-Тильборхь (1625?—78?), Давидь Рейкарть (1612—61) и мл. др. Изъ художниковъ второй категорін или, какъ ихъ называють, «салонныхъ жанристовъ», въ особенности замъ-чательны Іеронимусъ Янссенсъ (1624—93), Гонзалесъ Коквесъ (1618—84), Карель-Эммануэль Визеть (1633—82) и Николасъ вань Эйкъ (1617—79). По части баталической живописи, Ф. школа произвела прекрасныхъ художниковъ: Себастіана Вранкса (1573—1647), Петера Снайерса (1592—1667), Корнелиса де-Валя (1592—1662), Петера Мейленера (1602— 54) и, наконецъ, знаменитаго исторіографа походовъ Людовика XIV, Адама-Франса ванъ-деръ-Мейлева (1632—93). Еще въ XVI в., до разделенія нидерландской живописи на две вътви, фламандцы Л. Гассель, Г. Блесъ, П. Вриль, Р. Саверей и Л. вант-Валькенборгъ, совивстно съпъкот. изъ годландскихъ художниковъ, воздёлывали нейзажъ, какъ самостоятельную отрасль искусства, но во Ф. школе до полнаго, блестящаго развитія онъ достигь только въ слъдующемъ въкъ. Вліятельными его дви-гателями къ совершенству явились все тотъ же Рубенсъ и живописецъ, очень непохожій на него по воззрѣнію на природу и по фактуръ, Янъ Брюгель, прозванный Бархатнымъ (1568—1625). За ними послъдовала вереница пейзажистовъ, сообразно со своими наклонностями державшихся направленія того или другого изъ этихъ мастеровъ. Я. Вильденсъ и Л. вант-Юдень, о которых было упомяную выше, а также Лодовейкъ ванъ-Ваддерь († 1655), Якобъ д'Артуа (1615—65?), Янь Сиберехтсь (1627—1703?), Корелисъ Гейсмансъ (1648—1727), его брать, Янь-Бантисть (1654 —1716) и др. выказывали въ большей или меньшей степени свое стремлене къ широ-кой, декоративной манеръ Рубенса, тогда какъ Давидъ Винкбонсъ (1578 — 1629), Абрагамъ Говартсъ (1589 — 1620), Адріанъ Стальбемтъ (1580—1662), Александръ Кейринксъ (1600—46?), Антони Мироу (раб. въ 1625—46 гг.), Петеръ Гейсельсъ и пр. предпочитали воспроизводить природу съ Врюгелевскою точностью и тщательностью. Изобразителями моря Ф. шко-

талантинвыхъ маринистовъ, каковы наприм. Адамъ Виллартсъ (1577 - позже 1665), Андреаст Эртельвельть (1590—1652), Гаспарь вань-Эйкъ (1613—73) и Бонавентура Петерсъ (1614—52). За то живопись архитектурныхъ видовъ составляла въ этой школъ спеціальность очень многихъ искуссныхъ художниковъ. Самый значительный изъ нихъ, Петеръ Неффсъ Старшій (1578—позже 1656), а также Антони Герингъ († 1668) и Виллемъ ванъЭренбергъ (1637—57?), писали внутренности перквей и дворцовъ, Денисъ ванъ-Альслотъ (1550-1625?) изображаль виды городскихъ площадей, а Виллемъ ванъ-Ньейландть (1584 —1635) и Антони Гоубоу (1616—98) представляли развалины античныхъ зданій, римскія тріумфальныя арки и т. п. Наконець, цёлая фаланга блестящихъ колористовъ изощрялась въ воспроизведении предметовъ неодущевленной природы — битой дичи, рыбы, всякой живности, овощей, цвётовъ и плодовъ. Янъ Фейть (1609—61) соперничаль съ знаменитымъ Спейдерсомъ въ писаніи большихъ холстовъ съ изображениемъ охотничьихъ трофеевъ и кухонныхъ припасовъ-картинъ, которыми было тогда въ модѣ украшать богатыя столовыя; въ томъ же родѣ трудились Адріанъ ванъ-Утрехть (1559—1652), Янъ ванъ-Эсь (1596—1666), Петерь де-Рингь. Корне-лись Магю (1613—89) и мн. друг. По живописи цветовъ и фруктовъ, первымъ значительнымъ Ф. мастеромъ выступилъ Брюгель Бархатный; за нимъ следоваль его ученикъ Даніэль Зегерсь (1590—1661), превзошедшій его какъ во вкуст композиція, такъ и свіжести и естественности красокъ. Успіхъ этихъ двухъ художниковъ и поселившагося въ Антверценъ голландца одной съ ними спепіальности, Я.-Д. де-Гэма, вызваль появленіе въ Ф. школѣ множества ихъ подражателей, изъ которыхъ болье прочихъ пользуются извъстностью сынъ Брюгеля, Амбросіусь (1617—75), Янъ-Филиппъ ванъ-Тиленъ (1618—67), Янъ ванъ-Кессель (1626—79), Гаспаръ-Петеръ Вербрюггенъ (1635—81), Николасъ ванъ-Верендаль (1640—91) и Эліасъ ванъ-денъ-Брукъ (ок. 1653—1711).

Цвътущее состояние испанскихъ Нидерландовъ было непродолжительно. Послъ счастливой эпохи XVII стол., они пережили, вмъстъ со своею метрополіей, всъ перипетіи ся быстраго упадка, такъ что, когда, въ 1714 г., растадтскій мирь укрѣпиль ихъ за Австріею, они представляли собою провинцію, истощенную предшествовавшими, войнами, съ убитою торговлею, съ объднъвшими городами, съ заснувшимъ національнымъ самосознаніемъ въ населенія. Печальное положеніе стравы не могло не отразиться въ ея искусствъ. Ф. жи-вописцы XVIII в. все болъе и болъе удалялись отъ направленія своихъ славныхъ предшественниковъ, вдаваясь въ жеманство и вычурность, въ разсчеть производить впечатавніе не внутреннимъ достоинствомъ произведеній. а единственно развитою техникою. Историческіе живописцы Гаспаръ вань-Опсталь (1654-1717), Робертъ ванъ-Ауденарде (1663-1743),

ко, и въ ней можно указать на итсколько Говартсъ (1669-1720) и др. сочиняли холодныя религіозныя и напыщенныя аллегорическія и минологическія картины и лишь израдка, производя портреты, какъ напр. Янъ ванъ-Орлей (1665-1735) и Бальтазаръ Бесхей (1708—76), до накоторой степени прянови-нали преданія прежней Ф. школы. Только одинь Петерь Вергагень (1728—1811) выказаль себя историческимь живописцемь, надвленнымь искренностью чувства, горачимъ поклонникомъ Рубенса, приближавшимся къ нему въ широкомъ пріемъ исполненія и въ блескъ колорита. Застой наступилъ и въ другихъ отрасляхъ живописи; во всехъ нихъ водворилось вялое и рабское подражаніе знаменитайшимъ мастерамъ предшествовавшей эпохи или корифениъ иностранныхъ школь. Изъ всего ряда ничтожныхъ Ф. жанристовь этой эпохи выделяется, какь художникъ до накоторой степени оригинальный, единственно Бальтазарь вань день - Босхе (1681—1715), изображавшій простонародныя семейныя сцены. Изъ довольно многочисленныхъ баталистовъ, один, какъ напр. Карель ванъ-Фаленсъ (1683 — 1733), Янъ-Петеръ и Янъ-Франсъ ванъ-Бредали (1654—1745, 1686 —1750), подделывались подъ Воувермана, а другіе, какъ Карель Брейдель (1678—1744), старались походить на ванъ- деръ- Мейле-на. Пейзажисты брали для своихъ картинъ мотивы предпочтительно изъ итальян-ской природы и заботились не столько о върной передачь дъйствительности, скольвърной передачъ дъйствительности, сколько о плавности линій и декоративно - красивомъ распредъленіи деталей. Наиболбе извъстные среди этихъ художниковъ, братьв ванъ-Блумены, Франсъ, прозванный въ Италіи Оридзонте (1662—1748), и Петеръ, прозванный Стандартомъ (1657—1720), постоянно блуждали въ области аркадскихъ пасторалей по слёдамъ Пуссена. Попитамъч и притомъ своему отечественному пейзажу, и притомъ удачную, сдёлаль лишь въ самомъ концё XVIII в. Бальтазаръ Оммеганкъ (1755—1826), не безъ живого чувства натуры, старательно и изящно изображавшій поля, рощи и холмы Бельгіи съ пасущимися среди нихъ стадами овець и козъ. Съ переходомъ страны во власть французовъ, въ 1792 г., французское вліяніе, еще предъ тъмъ проникшее въ ен искусство, изгладило последнія черты ся національности. Въ исторической живописи водворился всевдоклассицизмъ Л. Давида; напрасно Виллемъ Геррейнсъ (1743—1827), директоръ антверпенской академін, отстанваль на словахь и на дълъ основные принципы Рубенсовской школы: всѣ другіе неудержимо устремились идти по стопамъ автора «Клятвы Гораціевъ». Наиболъе видными послъдователями Дави-довскаго направленія были Матье вань-Бре (1773—1839) и Франсуа Навезь (1787—1869). Последнему, однако, должно быть поставлено въ заслугу, что онъ, будучи директоромъ брюс-сельской академіи, не навязываль ученикамъ своихъ взглядовъ, а предоставляль руководствоваться ихъ собственнымъ вкусомъ, и такимъ образомъ способствовалъ развитію многихъ выдающихся художниковъ совсемъ иного Гоноріусъ Янсенсь (1664—1736), Гендрикъ направленія. Жанристы и пейзажисты въ это

время попрежнему ругинно подражали стариннымъ Ф. мастерамъ, а еще больше — моднымъ иностранцамъ. Такъ продолжалось н послѣ того, какъ Бельгія, въ 1815 г., была соединена въ одно государство съ Голландіей, до тѣхъ поръ, пока революція 1830 г. не превратила ее въ особое королевство. Это событіе, возбуднвшее патріотизмъ бельгійцевъ, имъло последствіемъ обращеніе ихъ живописи къ предавіямъ цвътущей поры Ф. школы. Во главъ этого переворота явился Гюставъ Вапперсъ (1803—74); по открытому имъ новому пути двинулся целый легіонъ молодыхъ художниковъ, воодушевлявшихся сюжетами отечественной исторіи и пытавшихся воспроизводить ихъ въ стиль Рубенса, но по большей части впадавшихъ при этомъ въ преувеличенный драматизмъ, сантиментальность и утрированную эффектность красокъ. Этоть порывъ къ національному, въ началь необузданный, лъть черезъ десять вошель въ болъе разумныя границы; въ сущности, онъ былъ отголоскомъ романтизма, распростра-нившагося тогда во Франціи. И въ дальнъйшемъ движеніи своемъ, бельгійская живопись шла параллельно и въ тъсной связи съ франпузскою; вивств съ последнею она пережила періоды романтизма и натурализма и до сего времени отражаеть въ себв господствующія въ ней теченія, сохраняя, тімъ не менье, до накоторой степени свой оригивальный отпечатокъ. Изъ историческихъ живописцевъ, следовавших за Вапперсомъ, наиболе за-мечательны: Никезъ де-Кейзеръ (род. въ 1813 г.), Антуанъ Вирцъ (1806—65), Луи Галле (1810—87) и Эдуардъ де-Бьефъ (1819—82), Мишель Верла (1824—90) и Фердинандъ Помертост (род. 1820) Паувельсъ (род. 1830). По части жанра, между новъйшими бельгійскими художниками пользуются заслуженною извъстностью: Жанъ-Ба-тисть Маду (1796—1877), Анри Лейсь (1815 тветь маду (1795—1877), Анри Ленсъ (1815—1869), Флоранъ Виллемсъ (род. въ 1823 г.), Константенъ Меньѐ (род. въ 1831 г.), Луи Бриллуенъ (род. въ 1817 г.) и Альфредъ Стевенсъ (род. 1828); по пейзажу—Теодоръ Фурмуа (1814—71), Альфредъ де-Книффъ (1819—1885), Франсуа Ламориньеръ (род. въ 1828 г.) и накоторые др.; по живописи животныхъ-Эженъ Вербукговенъ (1799—1881), Лун Роббъ (1807—87), Шарль Техаггени (1815—94) и Жозефъ Стевенсъ (1819—92); по изображеню предметовъ неодушевленной природы-Жанъ-

Батисть Роби (род. въ 1821 г.). Литература. K. van Mander, «Het schilderboek» (Алькмаръ, 1604); Kramm, «De levens en werken der hollandsche en vlaamsche kunstschilders» (Амстердамъ, 1856-63); Crowe et Cavalcaselle, «Les anciens peintres fla-mands» (перев. съ англ., 2 т., Брюссель, 1862—63); Waagen, «Manuel de l'histoire de 1862—65); Wasgen, Maduel de l'histoire de la peinture» (перев. съ англ., 3 т., Брюссель, 1863); A. Michiels, «Histoire de la peinture flamande» (11 т., П., 1865—78); M. Rooses, «Geschichte der Malerschule Antverpens» (Мюнхенъ, 1881); van den Branden, «Geschidenes der antwerpsche schilderschool» (Антърганд 1878—82); Woltmann und Westward

1876); Riegel, «Beiträge zur niderländische Kunstgeschichte» (2 т., Берлинъ, 1882) и А. Wauters, «La peinture flamande» (одинъ изътомиковъ «Bhiothèque de l'enseignement des beaux arts», II., 1883). A. C-80.

Фламандская школа — см. Нидер-

ландская.

Фламандскій языкъ и литература. - Подъ именемъ Ф. языка объединяются нарвчія той части населенія коро-левства Бельгіи, которая принадлежить къ германскому племени, преимущественно въ провинціяхъ Восточная и Западная Фландрія, Антверпенъ и Лимбургъ. Всѣ эти нарвчія нижне-франкскаго происхожденія, но съ теченіемъ вѣковъ они доводьно сильно разошлись въ своемъ развитіи. Литературный языкъ у нихъ всегда быль общій съ Нидердандами; первый представитель его, Генрикъ фанъ-Фельдеке, жившій во второй половинъ XII в., быль родомъ изъ Лимбурга. Со времени отділенія нынашних бельгійских провинцій оть Нидерландовъ (1579), на ютв все болье и болье усиливалось французское вліяніе, которое уже и раньше сказывалось очень сильно (см. Нидерландская литература, XXI, 25 сл.). Постепенно нидерландскій языкъ вытвсняется изъ литературы французскимъ, которымъ почти исключительно пользовались образованные классы общества, школа, администрація и т. д. Таково было положеніе діла въ моменть основанія бельгійскаго королевства (1830), конституція котораго признала оба языка равноправными. Въ 1839 г. возникло движеніе, стремившееся вернуть нидерландскому дитературному языку прежнее его значеніе; о рость и успьхахь этого такъ назыв. Ф. движенія см. Нидерландскій языкь (XXI, 29). Въ общемъ можно сказать, что намъченная имъ цель теперь уже достигнута. Рядъ выдающихся литературных в талантовъ обезпечиль за Ф. литературой самостоятельное значеніе. Стоить вспомнить о такомъ видномъ двятель, каковъ новеллисть Hendrik Conscience († 1883), рядомъ съ которымъ въ той же об-дасти прославились братья Snieders. Изъ болье раннихъ писателей выдаются P. van Duyse († 1859), P. F. van Kerckhoven († 1857), Jan van Beers († 1888); изъ болѣе молодыхъ—J. de Geyter, Wazenaar, Frans de Cort, Jan van Droogenbroeck, L. Simons, Pol de Mont. Довольно широкой извѣстностью и de Mont. Довольно широкой извъстностью и за предълами Бельгін пользуются прозанки Толу Вегдшап († 1884), R. Stijns, J. Segers. См. Vandenhoven, «La langue flamande, son passé et son avenir» (Врюссель, 1844); Stecher, «Histoire de la littérature néerlandaise en Belgique» (Брюссель, 1877); J. von Düringsfeld, «Von der Schelde bis zur Maass» (Лиц., 1861). Грамматики Ф. (литературнаго) языка: Vercouillie (лучшая, Генть, 1894), Негешаль. Verstraeten и Doms (1878). Ф. Heremans, Verstraeten и Doms (1878). Ф.франц. словарь — Heremans, 1865—68. О Ф. движенів см. J. te Winkel. De vlaamscne Beweging en haar belang voor de Noordnederlanders» (1894); Paul Homelius, «Histoire poверпень, 1878—83); Woltmann und Woermann, litique et littéraire du mouvement flamand». Geschichte der Malerei» (3 т., Лип., 1888); Довольно давно уже началось въ Бельгін и Е. Fromentin, «Les maîtres d'autrefois» (П., изученіе народныхъ говоровъ. Результатомъ его явились словари: Schuermans, «Algemeen | Брюссель, образовался тамъ подъ руководviaamsch idiotikon» (1865—70) и областной словарь L. de Bo, «Westvlaamsch Idioticon» (2 изд., Генть, 1892), а также рядь грамма-

Фламиндцы (въ этническомъ и антроп. отношенін). Ф. составляють одну лингвистическую группу съ голландиами и даже могуть считаться представителями голландскаго племени въ предълахъ Бельгін. Различія между фламандскимъ языкомъ и голландскимъ незначительны, не больше, чёмъ различія между франконскимъ и швабскимъ діалектами нъмецкаго языка. Ф., какъ національность, представляють продукть историческихъ условій. Голландскія провинціи, принявъ реформацію, отделились отъ Испаніи и образовали самостоятельное государство, которое скоро начало процебтать въ торговомъ отношеніи. Сельскіе (стверные) округа современной Бельгіи, болве отставшіе въ экономическомъ и культурномъ отношеніяхъ, по прежнему находились въ зависимости отъ Испавіи, затемъ Австрін и, наконецъ, Франціи. Отсюда возникновение и рость различій между объими вътвями голландской національности. Наполеонъ І въ присоединенныхъ къ Франціи бельгійскихъ департаментахъ началь систематически преследовать фламандскій языкъ, запретивъ употреблять его въ школахъ, судахъ и административныхъ учрежденіяхъ. Среди Ф., составлявшихъ тогда 4/2 всего населенія французской Бельгіи, возникло національное движеніе, еще усилившееся послѣ событій 1830 г., при чемъ Ф. начали все болве выдвигать свое различіе отъголландцевъ. Политика бельгійскаго правительства, со времени созданія самостоятельной Бельгій, поощряла это пробуждение фламандского націонализма, какъ менће опаснаго, чћиъ сочувствіе къ Голдан-діи. Ф. насчитывають въ Бельгіи около четырехъ милліоновъ; они живуть въ объихъ Фландріяхъ (и отчасти въ смежныхъ округахъ Франціи), въ Лимбургской и Антверпенской провинціяхъ. Ф. резко отличаются отъ валлоновъ, т. е. отъ романской части народо-населенія Вельгіи. Число блондиновъ среди валлоновъ не больше 30°/о всего народонаселенія, между тѣмъ какъ среди Ф. оно выше $45^{\circ}/_{\circ}$ и даже $50^{\circ}/_{\circ}$. Указатель ширины черепа въ валлонскихъ провинціяхъ въ среднемъ выше 80, у Ф. онъ ниже и въ Лимбургской провинціи понижается до 78. Къ расовымъ различіямъ присоединилось действіе исторических и общественныхъ условій (валловы—жители про-мышленныхъ округовъ Бельгін, Ф.—сельскихъ) и создало свойственный каждый изъ бельгій-

скихь народностей духовный обликь. Л. К. Фламань (Guillaume Flameng) — духовный поэть французскій, каноникь въ Лангръ (ок. 1455 — 1540). Ему принадлежить рели-гіозная поэма на франц. языкъ: «La Vie de Saint Bernard» (Tpya). Cp. Denis, «Bibliographie champenoise» (1870, crp. 167 n 341); Petit de Julleville, «Mystères» (I r., crp. 231—

240; II т. стр. 43 и 508).

Фламанъ (Леопольдъ Flameng)-франц. граверь на міди, родился въ 1831 г., въ стинчатоклювых птиць составляющій особое

ствомъ Каламатты и, поселившись въ 1853 г. въ Парижъ, вскоръ получилъ извъстность своими многочисленными работами для «Gazette des beaux-arts» и другихъ изданій. Въ своихъ гравюрахъ, исполненныхъ разцомъ, офортомъ, сухою иглою, меццотивтою и вообще различными способами, воспроизводиль картины старинныхъ и новъйшихъ мастеровъ, другіе замічательные памятники искусства и собственныя композиціи, отличаясь большою виртуозностью техники и чувствомъ живописности. Важнайшіе изъ его эстамповъ-«Стратоника», «Людовикъ XIV и Мольеръ» и «Источникъ съ Энгра, «Св. Севастіанъ» съ Л. да-Винчи, «Сафо» съ Глейра, «Рожденіе Венеры» съ Кабанеля, «Маргарита у колодиа» съ Ари Шеффера, «Урокъ анатоміи» и «Ночной дозоръ» съ Реморандта, «Кончина св. Геневевы» съ Ж.-П. Лорана и рядъ офортовъ съ рисунковъ Бида для его изданія: «Les

Флиманъ (Франсуа Flameng) - французскій живописець, сынъ предыдушаго, ро-дился въ 1859 г. въ Парижѣ, ученикъ Кабанеля, Эдуена и Ж.-П. Лорана; выказаль басстящій таланть какъ въ портретномъ, такъ и въ историческомъ родв. Главныя его картины—«Фридрихъ Барбаросса у гробницы Карла Великаго» и «Последняя трапеза жирондистовъ» (наход. въ Люксанбургск. музећ. въ Парижћ). Изъ портретовъ, лучше всего уда-ются ему женскіе. Въ Романовской галлереф Зимняго дворца находится писанный имъ портреть Е. И. В. Императрицы Марін Өео-

доровны.

Flamenca - провансальская вовенла неизвъстнаго автора, написанная около 1234 г. Содержание ся въ краткихъ словахъ состоить въ следующемъ: Фламенка, дочь графа Немурскаго, замужемъ за Аршамбо Бурбонскимъ, изъ ревности не пускающимъ жену някуда, за исключеніемъ церкви при замкв, куда она ходить каждое воскресенье. Влюбленный вт нее красавецъ рыцарь Вильгельмъ Неверъ переодъвается клеркомъ и, сопровождая священника во время пълованія мощей, успъваеть шепнугь дамћ: «увы мнѣ отдному!» Въ следующее воскресенье Фламенка во время этого же обряда спрашиваеть его: «что съ тобой?» Такимъ образомъ они ведуть разговоръ съ недъльными промежутками и наконець успавають сговориться и условиться на счеть свиданія. Такимъ образомъ сюжеть этой новеллы однородень съ сюжетами многихъ фабльо и птальянскихъ новеллъ, посвященныхъ развитию мысли о невозможности победить коварство женщины. Въ повести этой много любопытныхъ подробностей о нравахъ в быть рыпарства въ эпоху XIII въка. Издатель ея, П. Мейерь, видить въ ней вліяніе французской поэзіи. Единственная рукопись новеллы, состоящая изъ 8087 стиховъ съ оторванными началомъ и концомъ (гдф могло находиться имя автора), находится въ библіотек'в Каркассоны. См. Paul Meyer, «Le Roman de Flamenca» (П. 1865). H. T.

Фламинго (Phoenicopterus)-родъ пла-

сем. краснокрыловъ (Phoenicopteridae), выдъзяемое часто, на основаніи ряда анатомическихъ признаковъ, въ подотрядъ Phoenicoрегі. Къ Ф. относятся 8 ярко-окрашенныхъ видовъ, живущихъ преимущественно въ Эфіопской и неотропической областяхъ. Наиболве характерную особенность ихъ составляеть высокій и толстый клювь, который, начиная оть средины, переглуть книзу почти подъ прамымъ угломъ; надклювье съ плоскою вершиною значительно меньше и уже подклювья и прикрываеть его сверху въ видъ крышечки. Шея и ноги необыкновенно длинны. Последнія не оперены значительно выше пятокъ и покрыты спереди и сзади однимъ рядомъ косыхъ щитковъ. Короткіе передніе пальцы соединены полною плавательною перепонкою. Задній палець очень слабо развить, а у одного вида отсутствуеть. Вершину острыхъ крыльевъ образують первое и второе маховыя перья. Короткій хвость состоить изъ 12 перьевь. По образу жизни виды Ф. въ об-щемь сходны между собою; это обществен-ныя, малоподвижныя птицы, селящіяся колоніями возл'я болотистых морских береговъ, ръже по берегамъ пръсноводныхъ бассейновъ. Вольшую часть дня Ф., отыскиная птицу, состоящую главнымъ образомъ изъ мелкихъ слизниковъ, бродить по неглубокимъ мъстамъ, погружая голову въ воду и роясь въ илу своимъ клювомъ. Отдыхають и спять они, стоя на одной нога и спрятавъ голову въ кроющія перья крыльевъ. Въ Европа, въ бассейнъ Средиземнаго моря, мъстами большими коловіями селится красный Ф., красно-крыль или красный гусь (Phoenicopterus roseus), распространенный также въ съверной Африкъ и въ западной части южной и Центральной Азіи. Въ Россіи онъ гитздится въ Киргизскихъ степяхъ, но какъ залетная птица встрачается и значительно савернае. Взрослыя птицы нажно-розоваго цвата, съ яркокармино-красными крыльями и черными маховыми перьями. Клювъ при основаніи розовый; вершина клюва черная. Ноги мясного цвъта. Опереніе молодыхъ-бълое, на шев сврое, на верхней части крыльевъ пятнистое; влювь и ноги серые. Для гивадованія выбираеть почти недоступныя для человака солянын болота и озера. Гитэда, если они располагаются на водь, льпятся изъ ила въ видъ выступающихъ изъ воды коническихъ холмиковъ, съ углубленіемъ на вершинъ. Въ углубленіе кладутся 1-3 білыхь янця съ тонкою скордупою. Крикъ Ф. похожъ на крикъ гусей.

Спеціальный промысеть на Ф.—10мма ихъ—
производился до последнято времени гурьевскими казаками въ Мертвомъ Култуке Каспійскаго моря, весною, во время линянія
этихъ птиць, которыя тогда не могуть летать.
Гонка заключается въ томъ, что промышленвики, разысковъ плавающихъ у береговъ Ф.,
отрезають имъ на своихъ лодкахъ—бударахъ
путь отступленія къ камышамъ и, затемъ, начинають усердно преследовать ихъ, загоняя
въ открытое море, до техъ поръ, пока усталыя птицы не допустять перебить себя веслами или палками или- же взять себя живьемъ.

Мясо Ф. довольно безвнусно, за исключеніемъ, однако, ихъ языковъ, которые очень цънятся гастрономами. См. Н. Бобылевъ, «Гонка лебедей» («Природа и Охота», 1878, V).

Фламининъ (Flamininus) — одно изъ фамильныхъ прозваній древнеримскаго патриціанскаго рода Квинкціевь. Изъ членовь его наибодіве извъстны: 1) Тить Кошкцій Ф. служиль при Марків Клавдін Марцеллів въ 208 г. въ качествъ военнаго трибуна; по завоевания Тарента былъ правителемъ этого города. Его военныя заслуги дали ему право выставить кандидатуру прямо на консульство, съ обходомъ промежуточныхъ магистратуръ, и въ 198 г. онъ, не имъя еще 30 лътъ отъ роду, былъ избранъ въ кон-сулы, при чемъ по жребію ему выпало вести войну съ Филиппомъ Македонскимъ. Переправившись въ Грецію, онъ съ помощью эпир-цевъ оттъснилъ Филиппа изъ Эпира къ Темпейской долинъ и заняль послъдовательно Фессалію, Фокнду, Локриду и Беотію, между тъмъ какъ римскій флоть объъхаль берега Пелепоннеса и заставиль ахейцевъ примкнуть къ римлянамъ. Послъ этого Ф. осадилъ съ моря и суши Коринов, но не взяль этого города вследствіе его неприступности; въ 197 г. двинулся въ Оессалію, гдт на Фарсальской равнинъ, въ виду Киноскефальскихъ холмовъ, произошла битва, окончившаяся пораженіемъ македонянъ (см. Филиппъ V македонскій, XXXV, 768). Въ 196 г. на истмійскихъ играхъ (въ Коринев) было прочтено постановленіе сената о возстановленіи свободы Грецін, но вскор'в посл'вдовали разд'яль и устрой-ство греческой территоріи по плану, соста-вленному сенатом'я и исполненному Ф. Пока Ф. оставался въ Греціи, онъ направляль всв свои усилія къ тому, чтобы примирить между собою грековъ, улучшить ихъ администрацію и судоустройство и возстановить благосостояніе объднъвшихъ городовъ. Спартанскаго тиранна Набида онъ принудилъ отказаться оть притязаній на Аргось и другія владѣ-нія за предѣлами Лаконіи и принять предложенныя ему условія мира съ римлянами. Весною 194 г. Ф. вывель римскія войска изъ греческихъ крѣпостей и возвратился въ Италію, привезя съ собой множество драгоцівнныхъ трофеевъ, планниковъ и заложниковъ. Въ 192 г. Фламининъ, дипломатическія способности котораго римляне цвнили не менъе, чъмъ его храбрость, быль отправленъ въ Грепію во главѣ посольства; ему удалось от-клонить грековъ отъ союза съ Антіохомъ п связать ихъ более тесными узами дружбы съ римлянами. Въ 189 г. онъ быль цензоромъ; въ 183 г. быль отправленъ къ Прузію требовать выдачи Ганнибала; въ 167 г. сдѣланъ авгуромъ. Ср. Jongh, «De T. Quinctio Flaminino» (1843); Плутархъ, біографія Т. Квинклія Ф. 2) Люній Конккий Ф., брать предываться в 183 г. следываться в предываться в 183 г. следываться в 183 г. след дущаго. Въ 198 г. отправился вивств съ братомъ въ Грецію, при чемъ ему было ввърено командованіе флотомъ. Въ 192 г. былъ консуломъ; взилъ въ Лигуріи нъсколько укръпленныхъ пунктовъ. Въ 184 г. цензоръ Катонъ исключить его изъ списка сенаторовъ, за то, что Ф., въ свое консульство, велёль должень быль женаться на другой), перелообезглавить на пиръ, въ угоду своему любимцу (или возлюбленной), планнаго (или осужденнаго). Вскоръ, однако, онъ быль возстановлень въ своихъ правахъ. H. O.

Фламинісва дорога (Via Flaminia)— была проведена пензоромъ 220 г. до Р. Хр. Гаемъ Фламинісмъ (см.) между Римомъ и Ариминомъ (на Адріатическомъ морѣ, неда-

плебейскій родь, давшій следующих в известных в всторіи Рима представителей: 1) Гай Ф., народный трибунь 232 г. до Р. Хр. Вопреки желанію сената, онъ провель аграр-ный законь, въ силу котораго Галльская и Пиценская области были раздёлены между плебеями. Въ 227 г. онъ былъ первымъ намъстникомъ Сициліи и своимъ управленіемъ пріобраль симпатін сицилійцевъ. Въ 223 г. быль консуломъ и вель войну въ Галлін, гдв (при Аддув) победиль инсубровъ. Между тъмъ враждебная Ф. партія знати признала консульскіе выборы недайствительными и провела сенатское постановленіе, предпи-сывавшее консуламъ явиться на Марсово поле и сложить магистратуру. Ф. до техъ поръ не раскрываль предписанія, пока не даль битвы инсубрамъ и не окончилъ экспедиціи. Вернувшись въ Римъ, онъ получилъ отъ народа за успашно оконченную войну тріумфъ. Въ 220 г., будучи цензоромъ, провелъ законъ о причислении вольноотпущенниковъ вновь къ четыремъ городскимъ трибамъ, основалъ названный по его имени Фламиніевъ циркъ (близъ храма Беллоны, у западнаго склона Капитолійскаго холма) и приступиль къ проложенію такъ наз. Фламиніевой дороги (см.). Избранный консуломъ на 218 г., Ф. выступиль навстрвчу Аннибалу и достигь Арреція раньше, чёмъ успёло прибыть туда кареагенское войско. Аннибаль прошель по направленію къ Риму, оставивъ Аррецій въ сторонѣ, и заманилъ Ф. въ засаду близъ Трази-менскаго озера, гдѣ погибла большая частъ римскаго войска, съ самимъ консуломъ. 2) Гай Ф., сынъ предыдущаго, квесторъ при Сци-піонъ Африканскомъ Старшемъ въ Испавіи (210 г. до Р. Хр.). Будучи въ 196 г. куруль-нымъ эдиломъ, Ф. роздалъ народу милліонъ мъръ пшеницы, которую прислали въ Римъ сицилійцы въ знакъ расположенія къ нему п симпатій къ его отцу. Будучи преторомъ (193), вель войну въ ближней Испаніи. Въ свое консульство (187) покориль нъкоторыя племена лигурійцевъ и при этомъ проложиль дорогу отъ Бононіи до Арреція. H. O.

Фламиніо (Марка-Антоніо Flaminio) -итальянскій писатель (1498 — 1550). 16-ти лать успашно выступиль съ латинскими стихами (Carmina). Живя въ Неаполъ, сблизился съ Вальдесомъ и, подъ его вліяніемъ, склонялся къ реформъ, но скоро вернулся къ католицизму. Ему принадлежать: идиллическія эпиграммы, написанныя подъ вліяніемь поэзін Наваджеро, изящныя меланхолическія элегіи и эпитафіи (на тему о Ісляв, умершей і

женія тридцати псалмовъ въ ямбическихъ стихахъ.

Фланины (flamines).-Слово flamen обозначало у римлянъ всякаго приносителя жертвъ, всякаго возжигателя огня на жертвенникъ бога. Этимъ терминъ flamen сближается съ общимъ обозначениемъ жреца-sacerdosи выдвляется изъ массы терминовъ, обозналеко оть впаденія р. Рубикона); проходила чающихъ жреповъ съ особыми спеціальными по Этрурів и Умбрів.

Фламний (Flaminii) — древнеримскій Въ виду этого терминъ flamen сопровождается обыкновенно определеніемъ, жреномъ какого именно божества является данное лицо; когда такого опредъленія нать, терминь имаєть об-щее значеніе, какъ напр. Ф. курій, Ф. арваловь и особенно Ф. въ муниципальномъ культа, гда этоть терминъ чередуется съ пріобравшимъ такое же общее значение терминомъ pontifex и становится равносильнымъ термину засегdos. Въ римскомъ городскомъ культь были двъ категоріи Ф.: flamines maiores — жрены высшихъ боговъ римскаго Пантеона: Юпитера, Марса и Квирина (flamen Dialis, Martialis, Quirinalis)—и 12 flamines minores, жре-цы второстепенныхъ боговъ. Всё эти Ф. не составляли особой коллегін жрецовъ, но входили въ серію большой коллегіи понтификовъ, имъя общее происхождение какъ съ нею, такъ и съ коллегию авгуровъ. Весьма въроятно, что члены объихъ коллегій выдълились еще въ царскій періодъ, какъ помощники царя въ исполнении его многосложныхъ культовыхъ обязанностей, отличаясь этимъ оть искони самостоятельных родовых в жречествъ (sodales Titii, fratres Arvales) и жречествъ съ опредъленной ограниченной функціей (salii, luperci и т. под.). Съ уничтожениемъ царской власти жрецы Яна (гех sacrorum). Юпитера. Марса, Квирина (flamines maiores), Весты (pontifex maximus, какъ представитель весталокъ) и 12 flamines minores объединяются въ особую коллегію, со строгой іерархіей въ указанномъ порядкъ. Главной обязанностью ен было исполнение обычныхъ sacra (sacra solemnia) чисто римскихъ бо-говъ (di indigetes). Съ теченіемъ времени къ ней присоединился рядъ другихъ обязанностей, и коллегія оказалась во главѣ всей сакрально-обрядовой жизни римскаго государства. Ф., однако, за пределы своихъ старыхъ спеціальныхъ функцій жрецовь опредвленнаго бога не вышли. Расширился составъ фламината въ эпоху имперіи, когда къ 15 Ф. старыхъ боговъ присоединились flamines divorum-жрецы обожествленныхъ императоровъ. Число ихъ до III века постоянно увеличивалось; жены и дочери императоровъ получали особыхъ flaminicae. Связь этихъ Ф. съ понтификатомъ была менве твена, чемъ связь съ нимъ большихъ фламинатовъ. Условія доступа къ фламинатамъ были та же, что и къ остальнымъ жречествамъ, т. е. отсут-ствіе твлесныхъ недостатковъ, гражданскан незапятнанность, римское гражданство и свободное рождение. Сверхъ того большие фламинаты и фламинаты divorum требовали принадлежности къ патриціанству. Въ эпоху имоть любви къ Іолль, который по воль отца періи, когда жречества разділились на сенаторскія и всадническія, великіе фламинаты («Bulletino comunale», 1897, 301 след.). На были сенаторскими, малые - всадническими. Ф. были назначаемы великимъ понтификомъ; ноздиће, однако, и здѣсь входить въ обычай номинація членами колдегіи. Вступленіе въ исполненіе обязанностей для Ф. сопровождалось инавгураціей передъ comitia calata, coвершаемой авгуромъ, призваннымъ для этой ивли великимъ понтификомъ. Вступительный обрядъ заключался объдомъ (cena aditialis). Фламинать пожизненень; соединение фламипата съ другимъ жречествомъ той же колле-гіи до III в. по Р. Хр. недопустимо; недопустимо также соединение жречества Ф. и салия въ одномъ лицъ. Къ потеръ фламината ведеть только гражданское осуждение, а для f. Dialis — ошибка въ исполнении его сложныхъ ритуальныхъ обязбиностей. Въ фламинатахъ, особенно въ фламинатъ Юпитера, сохранилась масса остатковъ древней культовой строгости и формализма. Достижение фламината для flamen Dialis связано было съ ря-домъ тяжелыхъ условій. Для него и для гех застогит только и сохранилось въ полной силъ запрещение соединения жречества съ магистратурой; съ теченіемъ времени это тре-бованіе для f. Dialis было ослаблено темъ, что магистратуры, не ведшія за собой необ-ходимости почевать болье одной ночи вив Рима, садиться на лошадь и видъть войско подъ оружіемъ, сдълались ему доступными. Сверхъ того f. Dialis долженъ былъ происходить оть брака, совершеннаго по обряду конфарреаціи, и самъ жить въ такомъ же бракъ. Во время исполненія фламината f. Dialis связанъ сотнями предписаній: онъ постоянно носить жреческую одежду, даже у постели его должны стоять матеріалы для жертвоприношеній, въ его кровати не можеть спать другое лицо, съ его очага огонь берется только для сакральныхъ нуждъ, стричь и брить его можеть только свободный, образки ногтей и волосъ его должны были быть зарыты подъ деревомъ, несущимъ счастье (arbor felix); онъ не смъеть клясться, не можеть даже говорить о такихъ вещахъ какъ козы, площъ и т. п. Старинный характерь флами-ната сказывается еще и въ томъ, что вся семья его связана рядомъ предписаній и частвуеть въ его сакральныхъ обязанностяхъ. Въ историческое время это касается исключительно его жены; прежде принимали участіе въ культь и его дъти. Переживаніемъ этого обычая было участіе въ культь детей знатныхъ родовъ, которыя въ церемоніяхъ фламината сохраняли старое имя camillus и camilla. Зато f. Dialis пользуется рядомъ правъ, выдълнющихъ его изъ состава остального жречества: онъ имъетъ право постоянно присутствовать въ сенатв и сидъть на курудьномъ креслъ, постоянно носить toga praetexta и ходить въ сопровождении ликтора. Съ получениемъ жречества онъ выходить изъ-подъ отцовской власти. Наконецъ, онъ ниветь право отсрочить на одинъ день наказаніе приговоренному къ тілесной кар'й преступнику. Остальные Ф. носять toga praetexta только на играхъ и при исполнении tiples en mouvement relatif certain» (1878); своихъ обизанностей (изображение Ф. см. въ «Atlas céleste» (1877), его измърения двой-

нграхъ Ф. имфють особыя мфста. Вольшіе Ф. въ некоторыхъ случаяхъ имеють право ездить, а не ходить по городу. Въ провинціяхъ внѣ императорскаго культа титуль flamen вообще встрачается радко. Императорскіе Ф. въ муниципіяхъ подчиняются обычаямъ и законамъ, установленнымъ для Ф. города Рима. Среднее положение между Ф. муниципальными и Ф. частнаго культа занимають Ф. коллегій. Изъ нихъ ближе всего къ общественнымъ городскимъ Ф. стоять фламины полу-оффиціальныхъ коллегій юношей и Ф. африкан-скихъ городскихъ курій. Въ V в. фламинатъ въ муниципіяхъ теряеть свой языческій характеръ, сохраняя, однако, свои культовыя функціи, напр. объты за процвътаніе импефункци, напр. обым за процентальс императора и императорскаго дома, игры и т. п. См. Bardt, «Priester der vier grossen Collegien» (В., 1871); Marquardt-Wissowa, «Staatsverwaltung» (III, 326 сл. и 473 сл.); Wissowa, «Römische Religion und Kultus» (432 сл.). О муницинальныхъ Ф.-см. Крашенинниковъ, «Римскіе муниципальные жреды и жриды»

(СПб., 1891).

OJAMMAPIONT (KAMMUIJE Flammarion, род. 1842)-извъстный популяризаторъ астрономін. Съ 1858 по 1862 г. изучалъ астрономію въ Парижской обсерваторіи, съ 1862 по 1866 r. работаль при Bureau des longitudes. Состояль редакторомь научнаго отдела журналовь «Cosmos», «Siecle», «Magasin pittoresque». Въ 1882 г. основаль популярный журналъ «L'Astronomie», впоследствіи переименованный въ «Bulletin de la Societé Astronomique de France». Таланту и энергіи Ф. обязано своимъ существованіемъ и громаднымъ успъхомъ французское астрономическое общество, насчитывающее сотни сочленовь во всёхъ частяхъ свёта. Общество преследуеть исключительно популяризаторскія цели. Благодаря щедрому пожертвованію одного любителя астрономін, Ф. основаль частную обсерваторію въ Жювизи, близъ Парижа, гдв и производить наблюденія главнымъ образомъ надъ планетами и двойными звъздами. Главнъйшія сочивенія Ф.: «La pluralité des mondes habités» (1862); «Les Mondes maginaires et les mondes réels» (1865); «Les Merveilles célestes» (1866); «Histoire du ciel» (1873); «Astronomie populaire» (1880, получившан премію французской академін), «Les Etoiles et les curiosités du ciel» (1881); «La planète Mars» (1893). Отдёльно стоять его работы: «Dieu dans la nature» (1867); «астрономическіе» романы «Lumen» (1872); «Uranie» (1889). Кромѣ того имъ написано 9 томиковъ «Etu-des et lectures sur l'Astronomie» (1867—80); «L'Atmosphére» (1872) и громадное количество меньшихъ по размъру книгъ, брошюръ и журнальныхъ статей. Вольшинство названныхъ крупныхъ работь Ф. выдержали десятки изданій, разошлись въ сотняхъ тысячахъ экземпляровъ, переведены на всв европейскіе языки и доставили громкую извъстность автору. Какъ чисто научныя работы Ф. нужно упомянуть ero «Catalogue des étoiles doubles et mulныхъ звъздъ и нъсколько замътокъ въ «Сом-рtes Rendus». Ф. для обсерваторіи. Ф. принадлежать спо-

Флание-см. Фасонная пряжа,

Фланисрионъ (Jules Flammermont)франц. историкъ, проф. исторіи въ Лиллъ, род. въ 1852 г. Его труды: «Le Chancelier Maupeou et les Parlements» (1884), «L'Expan-sion de l'Allemagne» (1885), «Négociations se-crètes de Louis XVI et du baron de Breteuil avec la Cour de Berlin» (декабрь 1791-іюль 1792 rr.); «Etudes critiques sur les sources de l'histoire au XVIII s.» (1886), «Remontran-ces du Parlement de Paris au XVIII s.» (1888).

Фланмеунъ (flammeum, подраз. velumпокрывало огненнаго цвта) — у древнихъ римлянь вънчальная фата, которую надъвала невъста и которую снималь женихъ, когда невъста вводилась въ брачную комнату. Ф. окутываль все тело съ головой, кроме лица. Употребление фаты въ брачной церемони перешло отъ римлянъ и въ христіанскую церковь, при чемъ христіане, кромѣ пурпуровыхъ Ф., употребляли и бълые.

Фламское полотно-одинь изъ грубыхъ сортовъ льняного полотна; изготовляется изъ № 16-24 преимущественно оче-сочной пряжи при 32-40 ниткахъ на дюймъ

по основъ и утку.

Фланстидъ (Джонъ Flamsteed, 1646 — 1719)—астрономъ. Сынъ продавца солода въ Денби (Англія), Ф. съ юношескихъ лътъ по-святилъ себя астрономіи. Уже въ 1666 г. онъ быль въ состоянии предвычислить солнечное затменіе; въ 1667 г. написаль первую статью: объ уравнении времени. Въ 1670 г. отецъ даль ему средства для покупки инструментовъ, и Ф. принялся за наблюденія. Вскоръ онъ познакомился съ инженеромъ Муръ и по совъту послъдняго вычислиль таблицу приливовь («Tables of tides», 1674). Около того-же времени по распоряжению Карла II образовалась коммиссія для разсмотр'внія предложеннаго французомъ St.-Pierre способа опредълять долготу въ морв изъ наблюденій лунныхъ разстояній, и Ф., благодаря рекомендаціи Мура, назначенъ быль членомъ этой коммиссін. Онъ указалъ, что необходимо, прежде пользованія предложеннымъ способомъ улучшить таблицы луны, и составить возможно точный каталогь положеній яркихъ звіздъ на небесной сферъ. Ръшено было учредить правительственную обсерваторію. Король отдаль для ея постройки загородный паркъ въ Гриничв и назначиль Ф. первымъ королевскимъ астрономомъ (титулъ, присвоенный съ тъхъ поръ директорамъ гриничской обсерваторіи). На расходы по постройкъ было ассигновано 500 фн.; жалованье Ф. определено въ 100 фн., съ тамъ, однако, чтобы Ф. на свой счеть исправляль старые инструменты и пріобраталь новые. Чтобы поддерживать обсерваторію, Ф. приходилось зарабатывать деньги уроками. Посла смерти отда, Ф. рашился на полученное имъ небольшое наследство построить «стыной кругь», надъясь на исполнение объщанія правительства возм'ястить этоть расходь; но это объщание не было никогда исполнено, и даже вдов'в Ф. впоследствін пришлось вести съ правительствомъ процессъ о правѣ сылка сильныхъ прикрывающихъ частей къ

собы опредълять положение точки весенняго равноденствія и наклонность эклиптики къ экватору изъ наблюденій надъ высотами содина около эпохъ равноденствій и солицестояній; онъ далъ методъ опредълять абсолютное пря-мое восхождение звъздъ путемъ послъдовательныхъ наблюденій прохожденій черезъ меридіанъ яркой звъзды и солица. Эти методы лежать до сихъ поръ въ основании практической астрономін (см.). Задумавъ очень ши-рокій планъ для обработки наблюденій, Ф. не торопился съ ихъ печатаніемъ, и это повело къ крупнымъ недоразумъніямъ. Отъ правительства была назначена коммиссія для обревизованія дъятельности обсерваторіи (періодически назначаемая съ техъ поръ подъ названіемъ Board of Visitors). Переписка Ф. съ Ньютономъ. Галлеемъ и другими современниками им'вла весьма р'взкій характерь. Наконець, безъ согласія и даже в'ядома Ф. была напечатана часть его наблюденій. Однако, Ф. настоялъ на уничтоженія этого изданія, и предпринялъ новое, названное имъ «Historia coelestis Britannica». При жизии Ф. вышель лишь первый томъ, заключавній его наблюденія, произведенныя въ Денби и Гриничь надъ солнпемъ, луной, звъздами. планетами, спутниками Юпитера, пятнами па солнув. Второй томъ заключаеть меридіанныя наблюденія въ Гриничв. Третій томъ (1725) историческій очеркъ описанія инструментовъ и знаменитый «Британскій» каталогь 2884 звъздъ. Также уже послъ смерти Ф. былъ из-

данъ (1729) его «Atlas coelestis». В. С. Флангоное движение (Ф. маршь)— движение войскъ, производимое параллельно фронту непріятельскаго расположенія. Подобныя движенія предпринимаются, напр., при обходахъ противника, при сосредоточения войскъ къ извъстной точкъ стратегическаго фронта, при перемвив пути дъйствій. Ф. движенія затруднительны и опасны. Затрудненія происходять оть того, что войскамь приходится во время марша прикрывать движение обозовъ, все время находясь между ними и противникомъ; при этомъ скорость движенія разсчитывается по движенію обозовъ, а они двигаются медленнъе войскъ (3 версты въ чась, а войска-4 версты); поэтому войскамъ приходится пріостанавливаться и критическое положение чувствуется сильнае. Опасность Ф. маршей заключается въ томъ, что пока войска не придуть на новый путь, до техъ поръ они не имеють естественнаго пути отступленія, а если они будуть атакованы во время совершенія Ф. марша, то имъ придется вести бой въ крайне невыгодныхъ условіяхъ, имъя путь отступленія оть фланга въ напра-вленіи фронта боевого порядка. Не смотря на эти невыгодныя свойства Ф. движеній, ихъ приходится практиковать на войнъ весьма часто, такъ канъ созданіе неожиданности для противника легче всего достигается при ихъ примънении. Военное искусство рекомендуеть прин радъ меръ для ослабленія опасности Ф. движеній. Важнайшія изъ нихъ: 1) высторона противника; 2) исполнение движения подъ прикрытиемъ трудно доступной мастности или преграды (болота, ласныя пространства, горные хребты, раки); 3) скрытность и быстрота движения; 4) выборъ большого числа дорогь; 5) исполнение въ возможно дальнемъ разстояни отъ противника; 6) демонстраци—отвлечение внимания противника движениемъ части войскъ въ сторону, противоположную той, куда направляется главное движение. Военная история представляеть много примъровъ замачательныхъ Ф. движений, приведшихъ къ серьезнымъ посладствиямъ: таковы, напр., маршъ арми Фридриха Вел. на пола сражения при Лейтенъ, 1757 г.; Бонапарта 1796 г., передъ сражениемъ при Арколе; Наполеона 1805 г. вдоль Дуная, отъ Ульма къ Вънъ; Даву 1809 г., отъ Регенсбурга кър. Абенсъ; Кутузова 1812 г., отъ Боровскаго моста къ Красной Пахръ; Вердера 1871 г., отъ Везуля къ Бельфору; Лазарева 1877 г., передъ сражениемъ при Авиаръ.

H. II. Михневичь. Флангъ - правая и лавая оконечности всянаго расположенія войскі, называемыя правыма и льевыта фланюма. Въ тактикъ могуть быть Ф. каждаго строя, боевого порядка, позиціи, бивака, квартирнаго или сторожевого расположенія, походной колонны и т. п.; въ стратегін различаются Ф. армін при стратегическомъ ея развертываніи или при совершенін марша-маневра. Ф. есть слабая точка въ расположения войскъ, наиболве чувствительная къ ударамъ противника и въ стратегін, и въ тактикт, такъ какъ войска могуть развить наибольшую силу дъйствія къ сто-ронъ своего фронта. Поэтому атакующій всегда старается нанести прогивнику ударъ во флангъ, т. с. произвести фланговую атаку. Значение фланговыхъ атакъ увеличивается сь развитіемъ огнестральнаго дайствін; взявши позицію (боевой порядокъ) противника со стороны Ф. подъ продольный или косвенный огонь, можно достигнуть гораздо большаго пораженія, чемъ при обстреливаніи съ фронта; при такихъ условіяхь почти ни одинъ сна-рядъ не пропадаеть. Съ другой стороны, по-явленіе противника съ Ф. производить сильное моральное впечатление на войска, которыя отлично знають опасность продольнаго огня, а также и то, что въ случав неудачи невріятель появится у нихь въ тылу, захватить путь отступленія, обозы, парки-однимъ слономъ, можеть лишить ихъ всего необхо-димаго для жизни и боя. Поэтому, во всехъ положенияхъ войскъ принимаются самыя тщательныя мъры къ обезпечению Ф. и къ своевременному предупреждению войскъ объ угрожающей имъ опасности. Съ этою цалью на походъ выдвигаются въ стороны и впередъ боковые отряды, а въ бою устранвается такъ назыв. наблюдение за флангами, въ большинствъ случаеви двоякое: отъ кавалеріи—даль-нее, высылаемое на 1—3 версты впередъ, н оть фланговыхъ пехотныхъ частей (фланговые дозоры)-ближнее, въ 300-500 шагахъ въ сторону отъ Ф. и впередъ. Для противодъйствія фланговымъ атакамъ принимается уступ-

уступомъ за флангами запасныя позиціи, занимаемыя войсками изъ резерва, или же резервы приближаются къ опаснымъ Ф. Для производства атаки во Ф. надо охватить или обойти противника. И то, и другое сопряжено съ опасностью: для охвата необходимо имъть болъе длинный боевой порядокъ, для обхода надо отдълить особую часть войскъ; при равенствъ силь охватывающій, растянувшись, можеть подвергнуться прорыву, обхо-дящій можеть быть разбить по частямь, а при неблагопріятныхъ условіяхъ-отброшень оть своего пути отступленія, т. е. подвергнуться тому же, что готовиль своему противнику. Такимъ образомъ производство фланговыхъ атакъ требуеть разсчета и большого искусства со стороны маневрирующихъ войскъ. Стоить вспомнить, какъ платились австрійцы за свои попытки обходить армію Бонапарта въ 1796-97 гг. (Кастильоне, Риволи)-и, въ тоже время, какіе страшные удары наносиль имъ же Наполеонь при помощи обходовъ (Маренго 1800 г., Ульмъ 1805 г., Регенсбургъ 1809 г. и др.). Превосходные образцы обходовъ: въ 1870 г. — бои 16 и 18 августа подъ Меномъ, въ войнѣ 1877 г.— Авліаръ З октября и Шипка-Шейново 27 п 28 декабря. Въ будущихъ войнахъ, въ виду трудности фронтальныхъ атакъ даже наскоро украпленныхъ позицій, борьба на Ф. должна получить самое широкое приманение.

Н. П. Михневичъ, Фланденъ (Эженъ-Наполеонъ Flandin, 1809-76)-французск. рисовальщикъ и живописець. Пріобратя уже извастность превосходными изображеніями быта и природы Алжира, сделаль въ 1839-41 гг., съ археологическою и художественною цалью, путешествіе въ Персію, результатомъ котораго были изданныя имъ сочиненія: «Etudes sur la sculpture perses (3 т. Пар., 1842); Etudes sur la Perse modernes (Пар., 1842; 100 таблицърисунковъ); «Relation du voyage en Perse» (2 т., 1843) и «Voyage en Perse» (6 т., II., 1843—54). Затьмь, въ 1843—45 гг., онъ сопровождаль Ботту въ его повздкъ на берега Тигра и изготовиль иткоторые изъ рисунковъ, иллюстрирующихъ трудъ этого ученаго: «Мо-numents de Ninive». Нъсколько позже нарисовань имъ рядъ сценъ восточной жизни, изданныхъ въ увражѣ, подъ заглавіемъ «L'Ori-ent» (40 вып., съ 150 таблицами, литографированными самимъ Ф.; П., 1856-74). Кромъ того, перу этого художника принадлежить сочиненіе: «Histoire des chevaliers de Rhode» (Туръ, 1854).

Фланденъ (Шардь Flandin)—французскій медикъ и химикъ (1803 — 87). Послѣ занятій въ больницахъ въ 1829 г., онъ защитилъ замѣчательную диссертацію о холерѣ въ 1832 г.; въ 1841 г., вмѣстѣ съ Даижеромъ, издалъ томъ «De l'Arsenic». Главнымъ трудомъ Ф. считается: «Traitė des poisons» (П., 1846—53, 3 т.); кромѣ того заслуживаютъ упоминанія рядомъ съ иѣсколькими статьями по химін и его «Précis de physiologie humaine et de psychologie» (П., 1872).

ствін фланговымъ атакамъ принимается уступнос расположеніе войски, подготовляются 1804)—венеціанскій предать. Занималь важ-

значиль Ф. патріархомъ Венеціи. Сочиненія Ф.: «Annotazioni alla corona poetica di Que-rino Telpasinio, in lode della Republica di Venezia», изданное подъ именемъ Agamiro Pelopideo (Венеція, 1750); «Orazione per l'esultamento del doga Mario Foscarini» (Beнепія, 1762); «Lettera patriarcale» (ib., 1802); «Argenautica di Apollonio Rodio» (Римъ, 1791 —94, стихотворный переводъ).

Фландренъ (Flandrin)—два французск. художника. 1) Ипполить Ф. (1809-64), историческій живописець и портретисть, ученикь сперва Ревуаля въ Ліонв, а потомъ Энгра въ Парижѣ; будучи всего 18-ти лѣть оть роду, получиль большую такъ назыв, римскую пре-мію отъ парижской академіи художествъ и отправился въ Италію, гдѣ усердно взучалъ произведенія мастеровъ ранней эпохи Возрожденія. По возвращеній своемъвъ Парижъ посвятиль себя преимущественно религіозной живописи и вскоръ быль признавъ однимъ изъ самыхъ искусныхъ художниковъ по ея части. Простота и ясность композиціи, правильность и изящная плавность рисунка, красота и благородство изображенныхъ фигуръ, задушевность выраженія, приданнаго ихъ лицамъ и полная вкуса укладка драпировокъ составляють главныя качества его произведеній. Изъ большихъ картинъ Ф. особенно замъчательны «Св. Кларъ, епископъ нантскій, испеляеть слепыхь» (находится въ наитскомъ соборћ), «Не возбраняйте малыхъ сихъ приходить ко Мић» (1839), «Проповъдь Са-вонаролы во Флоренціи» (1840), «Скорбящая Богоматерь» и «Обращение ап. Павла ко Христу». Украсивъ стънною живописью Іоаннов-скую капеллу въ прк. св. Северина, Ф. приняль на себя, въ 1842 г., расписать фресками хоръ црк. Сенъ-Жерменъ-де-Пре, что и исполниль превосходно, изобразивъ здёсь въ числе другихъ сюжетовъ «Входъ въ Герусатимъ», считающійся самымъ удачнымъ созда-ніемъ этого художника. Въ 1853 г. быля написаны имъ фрески въ видъ двухъ фризовъ на боковыхъ стенахъ нефа прк. Сенъ-Венсенъ-де-Поль, за которые французскій институть избраль его въ свои члены. После того онъ украсилъ новую базилику св. Павла въ Нимъ фресками въ стилъ старыхъ флорентійцевъ и сьенцевъ и апсиду монастырской прк. Эне, близъ Ліона, ствиною живописью въ характеръ равеннскихъ мозанкъ и фресокъ, но съ соблюдениемъ правильности рисунка и вообще своего собственнаго стила. Портретныя работы Ф. не уступають его религіознымъ и историческимъ картинамъ; какъ на особенно мастерскія среди нихъ, можно указать на портреты Наполеона III, принца Жерома, г-жи Лежантиль, дѣвицы Бальтаръ н «Дѣвушки съ гвоздикою». Ср. Delaborde, «Lettres et pensées d'Hippolyte Flandrin» (II.,

ныя должности въ Венеціанской республикі; живописець, род. въ 1811 г., получиль худо-быль членомъ судилища Rota въ Римі; Пій VI въ 1789 г. сділаль его кардиналомь. Импера-торь австрійскій Франць II, къ которому ото-шла Венеція послі мира Кампо-Форміо, на-пейзажи, но затімь, послі нісколькихь поїздокъ въ разныя мѣста Франціи и въ Италію, занялся исключительно ландшафтною живо-писью. Природа въ его картивахъ почти всегда имъетъ идиллическій характеръ, производить впечатление тишины и отрадности, хотя и является отступающею для этой цели оть безусловной правды. Къ числу пейзажей Ф., встриченныхъ похвалою художественной критики, принадлежать: «Видъ въ Сабинскихъ горахъ» (нах. въ Люксанбургск. музей, въ Парижћ), «Группа дубовъ», «Папскій дворець въ Авиньонв» (1870), «Воспоминаніе о Дофине», «Долина въ Бюжейскихъ горахъ, въ Энскомъ департ.», «Сосновый лѣсъ» и «Нор-мандскій хуторъ». Въ крестильной капеллъ парижской црк. св. Северина этимъ художникомъ написаны двъ стънныя картины: «Проповъдь Іоанна Предтечи» и «Крещеніе Господне».

Фландрія Восточная (Ostflandern) —бельгійская провинція. 3000 кв. км. Жателей (1892) 361907, т. е. 321 человічь на 1 кв. км.; изь нихь 75000 чел. говорять только по-фламандски. Южная часть страны холинстая; къ С оть Лиса и Шельды мъстность плоская. Культура почвы развита въ высокой степени; въ особенности обращено вниманіе на пшеницу, рожь, клеверъ и свекло-вицу. Изъ всего работоспособнаго населенія 31% занимаются обрабатывающей промышленностью — почти исключительно пряденіемъ, тканьемъ и плетеніемъ кружевъ. Главный городъ-Генть.

Фландрін Западнан (Westflandern)— бельгійская провивція; ва С примыкаеть къ Сѣверному морю, на 3 и Ю соприкасается съ французскимъ Сѣвернымъ департ. 3235 кв. км. Жит. (1896) 781261 (388885 мжч. и 392376 жнщ.), т. е. 241,5 жит. на 1 кв. км. За высокими, только у Ньюпорть-Остенде и Гейста открытыми дюнами лежить полоса болотистой низменности; затъмъ вплоть до Фландрекихъ возвышенностей идеть песчаная и глинистая почва, которая, однако, благодаря интенсивной культуръ даеть обильные урожан. Еще больше значенія имбеть для населенія скотоводство. Каналы пересекають провинцію во всёхъ направленіяхъ. Изъ всего работающаго населенія приблизительно 37°/₀ заняты обрабатывающей промышленностью, больше всего - тканьемъ полотенъ и изготовленіемъ кружевь; 32% занимаются сельскимъ хозяй-ствомъ. Главный гор.—Брюгге.

Фландрін (исторія). - Въ древнія времена Ф. была населена кельтскими племенами (бельги)-моринами, атребатами, менаніями: послѣ покоренія Галліи Цезаремъ принадлежала къ римской провинціи Belgica secunda. Римское владычество оставило гораздо менъе замѣтные слъды въ съверной части Галлів, чъмъ въ средней и особенно въ южной. Нате-1865) и біографія этого художника, изданныя ствія германцевь на Ф. начались рано; въ на-Понсе (П., 1864) и Монтрономъ (П., 1876). чаль IV в. саксонскія и франкскія племена 2) Жань-Поль Ф., брать предыдущаго, также стали мало-по-малу заселять страну съ сввера

111 ФЛАНДРІЯ

(моремъ) и съ востока; къ VI в. германское географическое положение Ф., такъ и предобычное право окончательно водворилось въ странъ. Въ этнографическомъ отношении ро-манский элементъ сохранился лишь въ юговост. части Ф.; съверъ и юго-западъ сдълались германскими. Когда Хлодвигъ основалъ на развалинахъ римской державы свое королев-ство, протекающая по Ф. река Лись, притокъ Шельды, сделалась границею между Австравіей и Нейстріей. Въ странъ понемногу стало распространяться христіанство, но первоначально его успахи были очень незначительны. Названіе Ф. (Fleanderland) и фламандцевъ (flamings) появляется въ меровингскую эпоху; такъ называлось первоначально только морское побережье, нынашняя область Брюгге и Слюйса. Флеминги (буквально — изгнанники) - саксонское населеніе стверной Ф .: здъсь уже намъчались зачатки общественности и процевтала исковно-германская форма общежитія-гильдія, съ которой тщетно пытались бороться капитуляціи каролингскихъ королей. Карлъ Вел., пытаясь подчинить и эту провинцію общимь государственнымъ устано-вленіямъ, создаль въ 792 г. должность «лѣсничаго Ф.э. который не только обязанъ былъ управлять богатыми ея лёсами, но также поддерживать покорность жителей; эта последняя задача представляла большія затрудненія, и хроники не даромъ много говорять о столкновеніяхъ ласничихъ съ вольнолюбивымъ народомъ. Въ царствованіе Людовика Благочестиваго на фламандскихъ берегахъ появляются норманны; встрачая лишь незначительное сопротивление, они поднимаются по ръкамъ внутрь страны и предають ее огню и мечу. Это обстоятельство заставило позаботиться объ организаціи болье дъйствительной защиты: старые города, разрушенные германскими набъгами, стали вновь отстраиваться; укръилялись монастыри (напр. м-рь въ Гентъ, основанный знаменитымъ Эгинардомъ); но пока не было центральной власти въ странъ, всъ эти мары не устраняли опасности оть норманновъ. Основание фландрскаго графства Балдунномъ Жельзной Рукой (862) явилось прямымъ отвътомъ на запросы времени. Владънія Балдунна обнимали не всю территорію Ф.; за 20 леть до основанія имъ линіи графовъ фландрскихъ, по Верденскому договору (843), юго-вост. часть страны отошла къ Германін. Новое графство образовалось на франц. тер-риторіп. Царствованіе Балдунна I и его ближайшихъ преемниковъ (Балдуннъ II, 879— 918; Арнульфъ I Вел., 918—966; его сынъ Ваздуннъ III, въ пользу котораго Арнульфъ отказался было оть престола, умерь при его жизни; Арнульфъ II, 966—989) наполнено эпизодами, обычными для ранней феодальной эпохи: междоусобицами, борьбою съ норманнами, съ королемъ Франціи, съ сосъдними баронами и главнымъ образомъ съ герцогами Нормандін. Новую эру открываеть царствованіе Балдунна IV Бородатаго (989—1036). При немь и при его преемникахъ (Балдуинъ V, 1036 — 1067; Балдуинъ VI, 1067 — 1070) въ странъ начинаеть мало по малу утихать во-енная смуга; торговля и промышленность, енная смуга; торговля и промышленность, быль убить, играфомъсдълался Тьерри Эльзасразвитию которыхъ благопріятствують какъ скій (1128—1168), сторонникъ Англін. Онъ

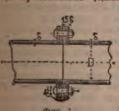
пріимчивый характерь ся жителей, понемногу развиваются; усложняется городская жизнь, между горожанами завизываются всевозможныя связи. Въ 1049 г. Балдунну V удалось отнять у Германіи часть Брабанта, ноторую потомъ называли «Имперской Ф.». Зато отъ Ф. за это время отложились графы Камбрезскій, Булонскій, Сень-Поль и Гинь-скій. При Балдуинъ V авторитеть графовь Фландрскихъ стоялъ во Франціи очень высоко. Король Генрихъ I, умирая, назначилъ Балдунна опекуномъ своего сына Филиппа. Балдуннъ завъщалъ престолъ своему второму сыну, Балдунну VI. Старшій сынъ Робертъ, по прозванію Фризъ, быль этимъ очень обиженъ, и когда его брать умеръ, онъ сталъ добывать себъ престолъ мечемъ, энергично поддерживаемый горожанами противъ вдовы Балдуина VI и его малолетняго сына. Онъ сдвлался графомъ послѣ трехлътней слишкомъ борьбы. Въ царствование Роберта 1 (1071-1092) Ф. окончательно сделалась христіанской страною; до него въ ея глухихъ углахъ еще держались языческіе обычан. Притязаніямъ Филиппа I Французскаго Роберть даль кровавый отпоры при Кассель (1071). Сынь Роберта, Роберть II (1092—1109), быль однимъ изълучшихърыцарей своего времени; онъ съ честью участвоваль въ первомъ крестовомъ походъ, а по возвращени сталь заводить сношенія съ Генрихомъ I Англійскимъ, потому что французскій король все еще продолжаль таить враждебные замыслы противъ Ф. Благодаря дружескимъ сношеніямъ съ Англіей, при Роберть II началась массовая эмиграція фламандцевъ въ Англію, куда они бъжали отъ губительныхъ періодическихъ на-водненій. После Валдунна VII (1109—1119) графомъ фландрскимъ сдълался датскій принцъ Карлъ Добрый (1119-1127). Онъ легко справился съ другими прете. дентами и водворилъ полное спокойствіе въ странъ. При немъ Ф. сделала огромный шагь впередъ на поприще культурнаго развитія. Слава Карла была такъ велика, что ему предлагали короны Іерусалимского королевства и Священной Римской имперін. Онъ удачно справлялся съ внѣш-ними врагами, но его положеніе внутри государства было непрочно. Онъ правилъ строго, не быль расположень отказываться оть своихъ прерогативъ; къ городамъ, которые въ то время уже успъли накопить значительныя богатства и стремились нъ свободъ, онъ относился недовърчиво. Поэтому онъ быль очень непопулярень. Заговорь горожань въ Брюгге, къ которому примкнули и накоторые бароны, положиль конець его царствованію. Послѣ его убійства въ дѣла Ф. вмѣшался французскій король, благодаря вліянію котораго корона перешла къ норманискому принцу Вильгельму, внуку Вильгельма Завоевателя и сыну Роберта Нормандскаго. Французскій ставленникъ не пришелся по сердцу фламандцамъ, которыхъ торговые интересы все больше и больше привязывали къ Англін. Въ возникшей войнъ за фламандское наслъдство Вильгельмъ

участвоваль во второмь крестовомь походё и ныхь. Они доставили торжество Тьерри, а кром'в того еще три раза совершаль экспедиціи на Востокь. Сынь Тьерри, Филиппъ (1168—1191), сталь еще теснье сближаться съ Англіей, особенно съ техъ поръ какъ об-разъ действій Филиппа II Августа становился все болье и болье аггресивнымъ. Въ вился все облъе и облъе аггресивнымъ. Въ 1182 г. Филиппъ со своими фламандцами вторгся даже въ предълы Франціи; война длилась до 1186 г. Послъ Филиппа графство Фландрское перешло къ Балдуину VIII Геннегаускому (1191—1194). При сыпъ послъдняго, Балдуинъ ГХ (1194—1202), вновь произошла война съ Франціей, окончившанся уступкою ей Артуа. Балдуинъ приняль участіе въ четвертомъ крестовомъ походъ, быль избольна, императоромъ латинской имперія (1204) бранъ императоромъ латинской имперін (1204) и въ следующемъ году, взятый въ плень при Адріанополь, быль замучень болгарами. На-следница Геннегау и Ф., Іоанна, отдала свою руку Фердинанду Португальскому (1211). При немъ произошло ръшительное для Ф. столкновеніе съ Филиппомъ-Августомъ; въ союзѣ съ Англіей и Германіей Ферданандъ началъ войну, подвергь свою страну ужасамь непрі-втельскаго нашествія, разделиль пораженіе союзниковъ при Бувинъ (1214) и попаль въ ильнъ къ Филиппу. По договорамъ, которые заключила съ Филиппомъ Іоанна, Ф. должна была уплатить огромную контрибуцію, отказаться оть Артуа, срыть лучшіл крепости и оставить нъкоторыя, въ обезпечение долга, въ рукахъ Франціи. Фердинандъ былъ выпущенъ изъ плъна въ 1226 г. и умеръ въ 1233 г. Іоанна правила страною до 1244 г. и передала престолъ своей сестръ Маргаритъ. Долгое парствование этой принцессы (1244-1280) было ознаменовано рядомъ междоусобій между ея дътьми отъ двухъ браковъ, Авенами и Дампьерами. Результатомъ этихъ смутъ было разделеніе Ф. и Геннегау: первая досталась ен младшему сыну оть второго брака, Гюн Дампьеру (1280-1305). Смуты, предшествовавшія его водаренію и наполнившін значительную часть его правленія, имѣли послѣдствіемъ усиленіе французскаго вліянія и изміненіе въ отношеніях графовъ и городовъ. Вліянію Англіи еще раньше быль нанесень сильный ударь пораженіемь при Бувинь; въ последніе годы правденія Іоанна Безземельнаго и во время смуть послв его смерти Англія не могла по старому поддерживать Ф. Наобороть, французскіе короли и особенно Людовикь IX вмѣшивались въ фламандскія двла въ такія минуты, когда помощь была для графовъ особенно цънна. Дампьеръ быль всецьло обязань Франціи престоломъ. Города, торгово-промышленными интересами связанные съ Англіей, не могли смотръть благосклонно на этотъ повороть въ политикъ графовъ. Начало усиленія фламандскихъ городовъ относится къ эпохъ войны за фламандское наслъдство 1127—1128 гг. И Вильгельмъ, и Тьерри, чтобы заручиться ихъ поддержкой, раздавали имъ хартіи и привилегін. Съ этого времени Брюгге, Генть, Ипернъ, Лилль, Сент-Омеръ, Камбре и другіе города начинають вмъшиваться въ политику. Осо-

такъ какъ со вступленіемъ послѣдняго и вплоть до начала XIII в. политика Ф. была англійская, то между городами и графами существовало полное согласіе. Графы разда-вали привилегіи, города торговали съ Англіей и богатьли еще больше. Ихъ внутренній строй установидся къ этому времени окончательно; это было типичивищее патриціанское управденіе, въ которомъ ремесленняки были совершенно отгъснены оть политическихъ правъ. Дампьеру такое положение дель не нравилось. Опираясь на недовольныхъ ремесленниковъ, онъ началъ борьбу съ городской арв-стократіей. Фламандскія коммуны пожалова-лись на графа Филиппу Красивому, который приняль ихъ сторону и вступиль въ союзъ съ заклятымъ врагомъ Дампьера, графомъ Гениегау. Дампьеру не оставалось ничего, какъ вновь вернуться къ союзу съ Англіей. Это было равносильно объявленію войны. Франц. армія вторглась во Ф., радостно встрѣченная городами, которые безъ сопротивленія выносили Филиппу ключи оть вороть. Дамиьеръ сдался въ плънъ, и страна фактически утратила свою самостоятельность (1300). Но притвененія французовъ вызвали возстаніе ремесленниковъ (1302); въ Брюгге были выразаны вса французы, а при Куртрэ фламандцы разгромили французскую арчію. Гюн умеръ во время приготовленій Филиппа къ новой экспедиціи (1304). Фламандцы были разбиты и принуждены заключить миръ въ Ати (1305), по которому территоріи Лилля, Дуэ и нѣк. др. городовь отошли «временно» къ Франціи. Однако, побѣда французовъ не могла сокрушить владычества мелкой буржуазін, которая продолжала тянуть къ Англін и относилась все болве и болве враждебно къ своимъ графамъ, преданнымъ Фран-цін. Сынъ Гюн Дампьера, Роберть, царствовалъ недолго. Его преемникъ, Людовикъ Неверскій, попаль въ пленъ къ горожанамъ. Освободившись, онъ принесъ на своихъ подданныхъ жа-лобу Филиппу VI, только-что вступившему на престолъ. Последствіемъ этого было новое вторженіе французовъ въ страну и пораженіе фламандцевъ при Кассель (1328). Людовикъ, котораго положение вещей все тасиве привязывало къ Франціи, съ началомъ Стольтней войны круго порваль съ Англіей и приказаль арестовать всехъ находившихся въ его владеніяхь англійскихь купцовь (1336). Эдуардъ III ответиль арестомь бывшихь въ Англіп фламандцевъ и запрещеніемъ вывоза шерсти во Ф. Для фламандскихъ горожанъ эта мърв означала полное разореніе, если бы она продолжалась дольше. Горожане возмутились противъ графа. Гентскій пивоваръ Яковъ Артевельде сталь во главъ движенія; горожане заключили торговый договорь съ Англіей, не порывая въ то же время съ Франціей. Повздка Артевельде въ Англію увънчалась полнымъ успѣхомъ: доставка шерсти возобновилась въ 1338 г. Когда начались военныя дъйствія, Артевельде заключиль съ Эдуардомъ военныя союзъ, принесшій Англін большую пользу. Въ то время, какъ Людовикъ Неверскій сражался бенно велико было влінніе трехъ первыхъ въ рядахъ франц. рыцарства (онъ палъ при городовъ, самыхъ богатыхъ и могуществен- Креси, 1346), фламандскіе флоть и войско горожанъ помогали англичанамъ. Но популярность Якова Артевельде и введеннаго имъ демократическаго режима стала быстро падать. Возстаніе 1345 г. положило конець его господству: онъ быль убить, городскіе порядки вновь были реформированы путемъ компромисса между патриціями и ремесленниками. Тогда появился въ Ф. наследникъ Людовика Неверскаго, Людовикъ де-Маль. Ему удалось соединить вокругь себя всё города, кроме Ген-та. Последній быль осаждень, но горожане, подъ предводительствомъ одного изъ сыновей Артевельде, Филиппа, разбили войско графа; руководство фламандской политикой вновь перешло въ руки Гента, и вновь Ф. ста-да сближаться съ англичанами. После Людовика де-Маль Ф. должна была перейти къ его затю, герцогу бургундскому Филиппу Смедому. Но для этого страну нужно было завоевать. Французское войско вновь вторглось въ нее, разбило фламандцевъ при Розбеке и произвело жестокую экзекуцію надъ нікоторыми городами; но Генть устояль и теперь съ помощью англичань, такъ что послѣ смерти Людовика (1384) Филиппу Смѣлому пришлось заключить съ нимъ договоръ и дать все-общую амнистію (1385). Дальнайшую исторію Ф. см. Бургундія, Нидерланды, Испанія, Ф. см. Бургундія, пидерланды, пенанія, Франція, Бельгія. Объ экономической эколюпів Ф. см. Торговля, Цехи. Ср. Kervyn de Lettenhove, «Histoire de Flandre, 792—1792» (6 тл., 1847—1850); Warnkönig, «Flandrische Stants- und Rechtsgeschichte» (3 т., 1835—39); Poullet, «Histoire politique nationale» (1882—1892, 2 nag.); Vanderkindere, «Introduction à l'histoire des institutions de la Belgique au moyen age »; ero me, «Siècle des Artevelde» (1879); Wauters, «Libertés communales» (1878).

А. Дживилеговь. Флансль—шерстиная или полушерстиная ткань полотнянаго или саржеваго переиметенія. Основою служать аппаратная, а часто и камвольная шерстяная пряжа (№ № 30—32 метрич.), рѣже бумажная (№ 40 англ.) или даже шелковая (спарре). Плотность около 50 нетокъ на 1". Очень слабо валяется, одинъ разъ съ лица ворсуется и слегка подстригается. Лучшимъ сортомъ считается Ф. съ камвольной основой, которая не такъ садится при мытьв, какъ основа изъ аппаратной

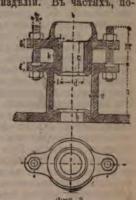
Флансив. - Это название присвоивается въ машиностроеніи металлическимъ дискамъ, служащимъ для взаимнаго скрипленія въстыкъ трубъ, цилиндровъ, сальниковъ, вообще пустотьлыхъ (цилиндрическихъ и иныхъ



формъ) предметовъ, въ частныхъ же случаяхъ, также для взаимнаго скрепленія листовь (въ котлахъ, резервуарахъ т. п.), при чемъ Ф. уже не имъють дисковой формы. Ф. не играють роли скрвиляющихъ частей, а слу-

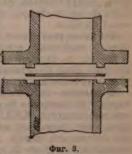
ственно круглая или овальная; употребляются вирочемъ и четырохъ-угольные Ф. съ закругленными углами. При скрвпленіи листовъ Ф. следуеть всемь изгибамъ листа, соответственно форм'в части, которую листь образуеть въ изготовляемомъ изделіи. Въ частихъ, по-

лучаемыхъ отливкою, Ф. делаются въ большинствв CIVчаевъ самородными, т. е. отливаются въ одну штуку съ сарую скрвилять они предназвачены; таковы Ф. чугунныхъ трубъ, паровыхъ и насосныхъ цилиндровъ, колоннъ и т. п. Если-же предметь сделань не изъ литого металла, а изъ листового, напр. желвзная или мед-

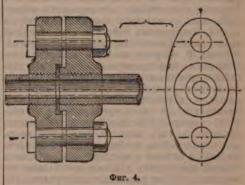


ная труба, воздушный колпакъ насоса и т. п., то Ф. отливаются особо и лишь надъваются на оконечность предмета, при чемъ кромки

последняго отгибаются, чтобы обракоторое Ф. притягиваеть скрвпляемый предметь. Иногда Ф. принаивается къ этому кольцу наглухо (такъ назыв. глухой Ф.), иногда-же оставляется свободнымъ, такъ что можеть поворачиваться (вольный Ф.). Въ Ф. просвердивают-



ся дыры, сквозь которыя пропускаются скрвиляющіе болты или закленки. Иногда эти дыры снабжаются винтовою наразкою



и въ вихъ завертываются наглухо болты безъ головокъ, или такъ назыв. шпильки. Въ трубахъ Ф. по большей части оставляются жать лишь опорою го-въ такомъ видь, въ какомъ они вышли изъ отливки или изъ кузницы; изръдка, впрочемъ, заклепокъ. Форма дисковыхъ Ф. преимуще-они обтачиваются на токарномъ станкъ. Въ цилиндрахъ и другихъ машинныхъ частяхъ ри съ дальнихъ дистанцій было невозможно: Ф. всегда обтачиваются, такъ какъ только при этихъ условіяхъ возможенъ правильный стыкъ соединяемыхъ частей. При соединенія фланцами двухъ предметовъ между Ф. про-кладываются кружки изъ различныхъ мягкихъ матеріаловъ. Ф. вдавливаются (при развертываніи болтовъ) въ эти прокладочные кружки и темь достигается герметичность стыка. Прокладочные кружки дълаются изъ резины, кожи, картона, свинца или красной мѣди. Вещества эти (кромѣ резины и мѣди) обмазываются еще обыкновенно жидкимъ сурикомъ или суриковою замазкою, непосредственно или по льняной обмоткв. Фиг. 1 изображаеть фланцевое соединеніе двухъ чугунныхъ трубъ, самородными Ф.; на фиг. 2 представлено фланцевое соединение сальника парового цилиндра. При устройствъ водопроводныхъ сътей для большихъ напоровъ, напр. въ гидравлическихъ заводскихъ устройствахъ, фланцевыя соединенія должны быть особенно герметичны, поэтому ихъ устранвають такъ, какъ показано на фиг. 3 и 4. Въ обоихъ этихъ соединеніяхъ для прокладочнаго кольца проточено на одномъ изъ Ф. гийздо, заполняемое выступомъ другого Ф. На фиг. 4 видень, между прочимь, способъ скрвиленія литовой нарѣзки.

Фланкеры (воен.) — такъ назывались прежде отдъльные всадники при дъйствіи кавалерін въ разсыпномъ стров, а также тв. которые были посылаемы для наблюденія за

двиствіями противника.

Фланки-такъ называются деревянныя планки, къ которымъ въ ремизкахъ (см. Ткацкое производство, XXXIII, 354) привязываются нити (колышки) съ глазками (галями) для основныхъ нитей. Для болье удобнаго привязыванія вдоль Ф. ядуть толстые шнурки, называемые пожилинами.

Фланкован оборона или фланкированіе-продольное обстръливаніе, поражающее цаль сбоку, вдоль ея длинной стороны. Продольный или Ф. огонь даеть возможность большія сравнительно пространства оборонять малыми силами и причинять, въ то же время, атакующимъ войскамъ существенный вредъ какъ физическій, такъ и моральный; поэтому Ф. оборона является нанболье экономичнымъ и плодотворнымъ способомъ дъйствія обороняющаго. При обстраливаніи вдоль длинной стороны цель становится более глубокой, и следовательно число поражений увеличивается; въ этомъ преимущество Ф. обороны передъ фронтальной въ матеріальномъ смысль. А такъ какъ Ф. огонь поражаеть атакующія войска и сбоку, то онь оказываеть на нихъ и сильное вравственное вліяніе, какъ всякое враждебное дъйствіе противника невидимаго или не служащаго непосредственно объектомъдъйствій атакующаго (нападеніе противь одного, а другой въ это время быеть сбоку). Въ прежнее время, когда стреляли медленно и досягаемость огня была незначительна, взаимной Ф. оборонъ частей оборонительнаго расположенія придавали огромное обороннемый ровъ во всю ширину; вообщезначение. Нанести противнику большия поте- же длина Ф. зависить оть требуемой сили

надо было вполнъ воспользоваться тымь небольшимъ промежуткомъ времени, когда непріятель находится въ сфера дайствительнаго огня. Въ настоящее время, наобороть, ско-рый, мѣткій и дальнобойный огонь современнаго огнестральнаго оружія заставляеть выбирать позиціи съ большимъ обстраломъ п обращать особенное внимание на сильное развите фронтальнаго огня по впередилежащей мъстности, примъняя Ф. оборону главнымъ образомъ для обстреливанія разнаго рода преградъ и доступовъ къ болве слабымъ частямъ расположенія. Особенно часто Ф. оборона примъняется къ наружнымъ рвамъ долговременныхъ и временныхъ укръпленія, оборонять которые иначе даже и нельзи, если они снабжены вертикальной преградой у эскарпа; въ укрѣпленіяхъ долговременныхъ и при пологомъ эскарив считается обязательнымъ давать наружному рву оборону Ф., какъ требующую меньшей затраты живыхъ силь и дающую возможность оборонять эти рвы изъ построекъ скрытыхъ отъ наблюденій съ поля и неуязвимыхъ издали. Имъя обезпеченныя отъ разрушенія фланкирующія постройкь, можно быть увъреннымъ, что пометающиеся въ нихъ орудія и люди уцелеють во время артиллерійской подготовки атаки укрѣпленія и слѣдовательно примуть участіе въ отбитіи штурма. Въ укрѣпленіяхъ временныхъ Ф. оборона рвовъ необязательна, и организація обороны рвовъ будеть зависать отъ имающагося при ихъ возведени времени и средствъ. Фланкирование рвовъ долговременныхъ и временныхъ укрвилений производится съ предназначенныхъ для этой цели участковъ оборонительной ограды, называемыхъ фланками (см.), а также изъ канонировъ, кафровъ, галерей и прочихъ фланкирующихъ постро-екъ. Въ полевыхъ укръпленіяхъ заботиться о Ф. оборонъ рвовъ излишне; рвы эти имъють небольше размиры, и атакующе въ нихъ долго не пробудуть, а между тымь устройство Ф. обороны усложнить постройку и потребу-еть много силь и времени, и безъ того весьма ограниченныхъ при возведении этого рода С. А. Цабель. укрѣпленій.

Фланкъ—небольшой участовъ оборони-тельной ограды, назначаемый для продольнаго обстраливанія (фланкированія) доступовъ къ смежнымъ частямъ оборонительнаго расположенія. Для успѣшнаго выполненія возлагаемой на него задачи Ф. долженъ составлять съ оборонительною имъ линіею уголь, близкій къ прямому (90-120 градусовъ) и такимъ образомъ въ большинствъ случаевъ самъ будеть подверженъ продольному поражению со стороны непріятеля. Вредныя последствія такого пораженія уменьшаются сокращеніемъ длины Ф., что вполнъ возможно, такъ какъ назначеніе его часто сводится лишь къ обстрединанію узкой полосы проходимаго атакующимь пространства, напр. къ фланкированію на-ружнаго рва укръпленія. Въ этомъ послед-немъ случав длина Ф. опредвляется темь, чтобы съ него можно было обстрелявать

фланковой обороны, т. е. оть числа орудій «Des Bourbons de Naples» (1814); «Histoire пли стрълковь, назначенныхъ для его занятія. du congrès de Vienne» (1829); «De la Neu-Разстояніе оть Ф. до наиболье удаленной tralité perpétuelle de la Belgique» (П., 1831); точки фланкируемаго пространства (длина оборонительной линіи) определяется рядомъ оружія, помѣщаемымъ на Ф., а если Ф. воо-руженъ артиллеріей—то и родомъ огня. Рвы долговременныхъ укрѣпленій фланкируются изъ пушекъ картечнымъ огнемъ, дъйствительная дальность котораго около 200 саж., значить и длина оборонительной линіи въ этомъ случат будеть 200 сажени. Чтобы Ф. успаль выполнить свое назначение, онъ должень быть менье доступень для противника, чъмъ фланкируемыя имъ части оборонительнаго распогоженія; этого достигають соотвътственнымъ расположениемъ Ф. и силой обезпечивающихъ ихъ закрытій и преградъ. C. A. II.

Фланъ (Marie-Alexandre Flan) — фран-пузскій писатель (1827—70). Писаль романсы,

пародін и др. стихотворенія,

Флао - де - ля - Биллардри (графъ Огюсть-Шарль-Жозефъ Flahaut-de-la-Billarderie) — франц. генераль и политич. д'ятель (1785 — 1870). Отець его быль казнень во время революціи; мать біжала съ сыномь въ Лондонь, гдв кое-какъ перебивалась литературной работой. Возвратись въ 1798 г. во Францію, Ф. вступиль въ военную службу, быль адъютантомъ Мюрата, во времи кампанін 1812 г. быль произведень въ генералы и назначень адъютантомъ императора; послѣ битвы подъ Лейпцигомъ сдѣланъ графомъ. Находись въ связи съ королевой Гортензіей голландской, онъ прижиль съ нею сына, извъстнаго впоследствіи Морни. Во время ста двей сделанъ пэромъ Франціи. После второй реставраціи долго жиль въ Англін. Людовикъ-Филиппъ возвратиль ему чинъ въ армін п званіе пэра. Въ 1831 г. онъ быль нъсколько мфсяцевь чрезвычайнымъ посломъ и полномочнымъ министромъ въ Берлине; въ 1832 г. сопровождаль герцога Орлеанскаго въ походъ въ Бельгію (осада Антверпена). Ф. ръдко выступаль ораторомъ въ налать поровъ, но всегда подаваль голосъ противъ законовъ, ограничивавшихъ свободу. Въ 1841 г. онъ быль отправленъ посломъ въ Ввну, откуда былъ ото-званъ послъ революція 1848 г. Посль пере-ворота 2 дек. 1851 г. былъ наначенъ сенаторомъ и членомъ коммиссін, которой было поручено изданіе переписки Наполеона І. Съ 1860 до 1862 г. быль посломь въ Лондонъ, затымь великимь канплеромь орден. Почетнаго легіона.

Флассанъ (Жанъ-Батисть-Кастанъ de Raxis de Flassan, 1760—1845)—французскій инсатель, исторіографъ министерства ино-странныхъ дѣлъ. Его главные труды: «La question du divorce sous le rapport de l'histoire, de la politique et de la morale (1790); De la pacification de l'Europe (1802); De la colonisation de St.-Domingue (1804); Histoire générale et raisonnée de la diplomarchie jusqu' à la fin du regne de Louis XVI» H CTPaco., 1808); «De la Restauration po-

мецкій историкъ, род. въ 1827 г. Его главный трудъ-переработка и продолжение (до 1866 г.) соч. К. В. Бетгигера «Исторія курфюршества и королевства Саксоніи» (нов. изд. Гота, 1867— 1873, 3 тома). Благодаря обработкъ Ф., сочиненіе стало совстив инымъ; матеріаль въ немь освъщень не съ партикуляристической, а съ общегерманской точки зрвнія и, вследствіе тщательнаго изученія источниковъ, даеть върное изображение политическихъ событій и состоянія Саксонін. Онъ написаль еще: «Allgemeine Weltgeschichte»; «St. Afra. Geschichte der königlich. sächsischen Fürstenschule zu Meissen» (тамъже, 1879); «Das Zeit-alter der Restauration und Revolution 1815— 1851» (BE «Allgemeine Geschichte in Einzeldarstellungen» Онвена, Б., 1883); «Geschichte der neuesten Zeit» (т. 10—12 «Allgemeine Weltgeschichte» Флате, Герпберга и друг., тамъ же, 1887—92); «Deutsche Reden. Denkmäler zur vaterländischen Geschichte des XIX

Jahrh.» (Лиц., 1893). Flat—англійскій терминъ, обозначающій минорное наклоненіе строя; напр. G-flat

значить G - moll.

Флатманть (Томасъ Flatman) — англійскій поэть и художникъ, род. около 1633 г. въ Лондонъ, ум. въ 1688 г.; сдълался было адвокатомъ, но вскоръ отказался оть служебной карьеры, чтобы совсемъ отдаться своему призванію артистическому и литературному. Литературныя его произведенія: «Роемя» (III изд., 1682), сатира въ прозѣ на Ричарда Кромвеля: «Don Juan Lamberto, ог а comical history of the late times > (1661) u Pindarics odes» (1685) при своемъ появленіи имъли успъхъ, не оправданный временемъ. Въ качествъ художника онъ занимался преимущественно миніатюрной живописью.

Флатчидетца (flaccidezza) — см. Фла-

шерія.

Daaypa (William - Henry Flower) - anглійскій зоологь и антропологь (1831-99); изучалъ медицину и естественныя науки въ Лондовъ; въ 1851 г. получилъ степень врача, въ 1854 г. поступиль военнымъ врачемъ въ дъйствующую армію въ Крыму; по возвращеніи въ Лондонъ назначенъ врачемъ и прозекторомъ въ госпиталь Middlsex и съ этихъ поръ занялся изученіемъ животныхъ. Въ 1861 г. назначенъ директоромъ музея королевскаго медицинскаго училища (College of Surgeons), обладающаго великольной анатомической коллекціей, которую Ф. значительно увеличиль; съ 1869 г. Ф. читаль лекціи ава-томін въ этомъ училищь. Въ 1884 г. назначенъ дпректоромъ естество-историческаго отдъла Британскаго музея, которымъ состоялъ до 1898 г. Работы Ф. касаются преимущественно сравнительной анатоміи млеlitique de l'Europe et de la France» (1814); копитающихъ и человака. Онь считался луч-

шимъ знатокомъ китовыхъ, впервые изучиль густа Саксонскаго. Ф. переселился въ Антверперемъну зубовъ у сумчатыхъ и произвелъ весьма цънныя изслъдования надъ сравнительной анатоміей печени млекопитающихъ. Въ качествъ управляющаго богатъйшаго въ міръ музея, Ф. извъстенъ въ особенности тъмъ, что одинъ изъ первыхъ убъдился въ необходимости отдълить выставочныя коллекпін, предназначенныя для публяки, отъ коллекцій для научныхъ изслідованій. Онъ напечаталь между прочимъ: «The brain of the Siamang» («Natur. Hist. Rev.», 1862); «Description of the Skeleton of Jnia geoffrensis» («Trans. Zool. Soc.», 1866); «On the osteology of the Cachalot or Sperm-Whale» (тамъже, 1868); «Introduction to the Osteologie of Mammals» (Лондонъ, 1870, 3-е изд. 1885); «Catalogue of the Specimens illustrating the Osteology and Dentition of the Vertebrated animals, recent and extincts (2 r., J., 1879—1884); «Fashion in Deformity» (J., 1881); «List of the Specimens of Cetacea of the British Museum» (Л., 1885); «The Horse: a Study in Natural History» (Л., 1891). Вмёстё съ Лидеккеромъ Ф. издаль отличный учебникъ «Introduction to the Study of Mammals» H. H. A.

Флаціусъ (Маттіасъ Flacius)—лютеран-скій богословъ и писатель (1520—75), родомъ изъ Истрія, откуда его прозвище Illyricus. Думалъ сдълаться монахомъ, но, подъ личнымъ вліяніемъ Лютера и Меланхтона, приняль лютеранизмъ и сдълался профессоромъ еврейскаго языка въ Виттенбергв. Послв пораженія протестантовь онь должень быль удалиться оттуда, вслёдствіе яростныхъ напа-докъ на аугсбургскій и лейпцигскій интеримы (1549). Переселясь въ Магдебургъ, онъ заработываль хавоь корректурой въ типографіяхь и литературной работой. Принимать са-мое горячее участіе въ борьов противъ аді-афористовъ, противъ Озіандера (1552) н Швенкфельда (1553), противъ католиковъ и кальвинистовъ. Призванный въ Іену (1557) герцогомъ Іоанномъ-Фридрихомъ, онъ сдѣлалъ этотъ городъ твердыней чистаго лютеранства; много содъйствоваль сочинению и изданию книги опроверженія (Konfutationsbuch), осуждавшей всв возникшія въ недрахъ евангелической церкви ереси (1559), особенно синергизмъ, т. е. учене о томъ, что собственное влечение человъческой воли содъйствуеть получению благодати. Вскорф, однако, такъ называемый веймарскій споръ между Ф. п Викториномъ Штригелемъ и все ръзче выступающая нетерпимость јенскихъ богослововъ возстановили Іоанна-Фридриха противъ Флаціуса. Когда приверженцы Ф. заявили протесть противь учрежденія герцогской кон-систорія и противь передачи ей права отлученія и цензуры книгь, какъ противъ порабощенія церкви світской властью и требовали свободы печати, они были лишены своихъ мъстъ и должностей и изгнаны изъ стра-ны (1561). Ф. перебрался въ Регенсбургъ, гдъ написаль рядь сочиненій противь католиковь, реформатовъ и другихъ враговъ лютеранизма; но въ 1565 г. его изгнали оттуда вследствіе витригь его непримиримаго врага, курф. Ав- сообщенія (желізнодорожныхь), а въ 1848 г.

пень, но и отгуда должень быль быжать вследствіе появленія испанцевъ и, послѣ разныхъ скитаній, основался въ Страсбургь, гдв оставался до 1573 г. Его учение о сущности первороднаго гръха, подробно изложенное въ 1567 г., отголкнуло отъ него прежнихъ единомышленниковъ; его стали обвинять въ манихействъ (сонъ дълаеть Бога виновникомъ грѣха или дьявола создателемъ человѣческой природы»). Тщетно онъ пытался доказать справедливость своего ученія и невозможность вышеуказанныхъ выводовъ изъ него; ему пришлось перебраться во Франкфурть и ему грозило новое изгнаніе, когда смерть прекратила его тяжелую, безпокойную жизнь. Его учение удержалось среди небольшой кучки последователей, флаціанцевь, противь мивній которыхъ о первородномъ грехе и была направлена 1-я статья Формулы соглашенія. Съ именемъ Ф. соединилось представление объ упрямомъ спорщикъ и фанатикъ, но онъ всегда глубоко върилъ въ то, что говорилъ и пи-салъ: это былъ человъкъ твердаго характера, глубоко ученый, шедшій во главъ всъхъ, разработывавшихъ протестантскую богословскую науку; своимъ сочинениемъ «Clavis scripturae sacrae > (1567) онъ положилъ начало изучению Св. Писанія въ лютеранскомъ духв, а сочиненіями—«Catalogus testium veritatis» (1556) и «Historia ecclesiastica» (1559) основать протестантскую церковную исторію. Монографін о Ф. писали von Ritter (Франфурть, 1723), Twesten (Берл., 1844), Preger (Эрлангень, 1859); статьи Kling'a и Plitt'a въ «Theol. Real.-Encyclopädie», Preger'a въ «Allgemeine Deut. Biographie».

Флацъ (Flatz) — горная рѣка, правый притокъ Инна въ Верхнемъ Энгадинъ. Ф. береть начало въ видѣ потока Бернины (Вег-піпа bach) изъ озера Неро (на высотѣ 2222 м.), течеть на СЗ и, пройдя 19 км., впа-даеть въ Иннъ у Самадена. Въ верхнемъ уступъ своей долины Ф. принимаеть въ себя съ правой стороны ручей Валь да Фаннъ; въ средней части, гдв онь образуеть не-сколько красивыхъ водопадовъ, онъ получа-еть съ левой стороны стокъ изъ ледника Мортерача. Узкимъ Пунтотскимъ проходомъ у Понтрезины вступаеть река въ самый ниж-ній уступъ своей долины, где она, получивъ съ левой стороны притокъ Розегь, принимаеть и название Ф.

Фланиа (Евгеній Flachat)—французскій инженеръ 1802 — 1873), родился въ Нимъ (Nîmes), образованіе и воспитаніе получиль подъ руководствомъ своего старшаго брата Стефана, съ которымъ вивств въ 1823 -30 гг. разрабатываль проекть плана канала между Гавромъ и Парижемъ. Затъмъ изучалъ въ Англіи устройство доковъ. По возвраще-ніи во Францію сталь заниматься жельзнодорожнымъ дёломъ, и до 1851 г. былъ стар-шимъ инженеромъ на Восточной жел. дор., з затъмъ — начальникомъ инженеровъ и совтщательнымъ членомъ на Южной жел. дор. Ф. основаль въ 1841 г. - общество инженеровъ, въ 1844 г. конференцію инженеровъ путей

de Londres, Entre pôts de Paris» (1836); «Rapport sur le canal du Rhône au Rhin» (1840); Les chemins de fer en 1862 et 1863> (1863); «Traité de la fabrication du fer» (въ сотрудничествъ съ другими, 3 т. и атласъ, Парижъ, 1842 — 46); «Mémoire sur les travaux de l'isthme de Suez» (П., 1865); «Navigation à vapeur transocéanienne» (2 T., Tamb жe, 1866)

Флата (Жанъ-Клодъ Flachat) — франц. путешественникъ и промышленникъ (1775). Долго жиль въ Константинополь, гдв получиль должность базергіань-баши (купеческій голова или староста) и собраль сведения о положенія ткацкаго діла у грековь и турокь. Вывезь изь Смирны опытныхъ мастеровь и помъстиль ихъ на фабрикъ своего брата, которой Людовикъ XV далъ права и привилегія «Ropoleberoi manydartypu». Counhenia O.:
«Observations sur le commerce et sur les arts d'une partie de l'Europe, de l'Asie, de l'Afrique et même des Indes orientales»

(Ліонъ, 1767)

Флашерія (франц.—la flacherie, нъм.— Schlafsucht, итальянск.—flaccidezza, русск.дряблость, спячка)-одно изъ самыхъ опасныхъ контагіозныхъ заболѣваній шелковичнаго червя. Бользнь эта весьма широко распространена и наносить громадные матеріальные убытки шелководству, вызывая иногда почти сплошное вымираніе шелковичнаго червя цѣдаго хозяйства. Появляется она внезапно, быстро обнаруживаеть свое вредоносное действіе и до сихъ поръ не им'єсть еще про-тивь себя радикальнаго средства. Гусеницы, пораженныя бол'єзнью, становятся вялыми, перестають всть, уходять оть корма и, пока обладають еще достаточной силой, стараются выползти на край стола или полки, на которой они кормятся; удары сердца становятся нихъ все медлениве и медлениве, а изъ заднепроходнаго отверстія вытекають полувидкія вонючія испражненія; тело становится дряблымъ и, наконецъ, гусеница умираетъ. Трупы представляють собой шкурки, наполненныя внутри жижей, они становятся черными какъ уголь. Внутри гусеницы бользнь гивадится въ крови, въ мальпигіевыхъ сосудахъ и въ кишечномъ каналъ. Количество кровяныхъ шариковъ уменьшается, мальпи-гіевы сосуды теряють прозрачность оть переполненія кристаллами щавелево-кислаго кальція. Станки сосудовь разрушаются, въ кишечникъ также идетъ разрушеніе, начиная съ звителія средней кишки процессь пищенаренія задерживается и пища (листья шелковицы) подвергается броженію. При этомъ весь кишечникъ оказывается переполненъ микроорганизмами, которые, по мёрё разви-тія болезни, разрушая стенки кишечника, переходять въ полость тёла, заполняя ее сплошь. Какъ показали изследованія Пастера Ф. — бользнь несомнънно микробіальнаго характера и вызывается особой бактеріей, дру-гіе-же изслідователи (Влаковичь, Беллоти, Версоно) считають бактерій лишь спутин-версоно) считають бактерій лишь спутинками бользни. Въ нищеварительномъ каналь въ грамотахъ, какъ взрослый человъкъ. Въ

— конференцію гражданскихь ниженеровь. больныхь гусениць Пастерь обнаружиль при-Его труды: «Etablissements commerciaux, Docks сугствіе различныхь микроорганизмовь: одни сутствіе различныхъ микроорганизмовъ: одни изъ нихъ являются въ видъ очень подвижныхъ палочекъ, другіе въ видѣ микрококка, соединеннаго въ коротенькія цепочки. Эти же микроорганизмы встръчаются и на листьяхъ скорцонеры, которой питаются шелковичные черви, такъ что можно предположить, что бользнь распространяется съ пищей. Зараженныя гусеницы умирають черезъ 6-15 дней, если же имъ сдълать прививку уколомъ изъ содержимаго мертвыхъ гусеницъ-то черезъ 3 дня. И. Красильщикъ вновь изследовалъ эту бользнь и нашель, что она вызывается особымъ стрептококкомъ, который онъ и назваль Streptococcus Pastorianus. Микроорганизмъ этотъ встрвчается обыкновенно въ видъ неподвижнаго диплоковка 1-1,1 и въ діаметръ. При дъленіи клътки нъсколько удлиняются, достигая 1,5 р по большому ді-аметру и 1 р по малому. На желатиновой пластинкъ глубоко дежащія колоніи круглы, съ неправильными очертаніями, коричневатаго цвета и мелко зернисты; поверхностныя колоніи образують круглые диски, утончающіеся къ периферія съ правильными очертаніями. При постав уколомъ получается культура, имфющая форму гвоздя; желатина не разжижается. Опыты зараженія здоровыхъ гусениць чистой культурой этого стрептоковка дали положительные результаты. Не-извъстно, въ какомъ отношения стоить Streptococcus Pastorianus къ Streptococcus bombycis (Béchamp) Cohn, найденному тоже въ кишечникъ больныхъ флашеріей гусеницъ. Шелководы считають эту бользнь передающейся по наслъдству, Пастерь-же считаль, что на-слъдственна не бользнь, но извъстное пред-расположение къ ней. Обстоятельства, способствующія Ф., по Пастеру, слѣдующія: 1) слиш-комъ тѣсное содержаніе гусениць, 2) слишкомъ высокая температура при линяніи гусениць, 3) дъйствіе вътра (marin) или отсутствіе хорошей вентиляціи, 4) бури, предрас-полагающія органическія вещества къ броженію, 5) употребленіе въ кормъ согрѣвшагося оть дурного сохраненія листа, 6) быстрая перем'я качества листа, служащаго кормомъ, 7) употребление въ кормъ послъ жесткаго листа-болье удобоваримаго, 8) употребление въ кормъ сырого листа, въ особенности смоченнаго туманомъ или утренней росой (благодаря этому на листьи оседають микроорганизмы изъ воздуха). Всъ эти условія, ослабляя гусеницу и не будучи сами по себѣ причиной бользии, дълають ее гораздо болье воспрінмчивой къ забол'вванію. Ср. Pasteur, «Еtudes sur la maladie des vers à soie > (II., 1870); Cohn, Beiträge zur Biologie d. Pfianzen, (1872, r. I, u. 2); Krassilschtschik, Sur les microbes de la flacherie et de la grosserie des vers à soie («Compt. rend. d. sc. de l'Acad.

de Sc.», 1896, crp. 427).

B. H.

D. Amma (Smil z Pardubic, příjmím Fla-

щество, защищавшее права своего сословія противъ короля. Занимая постъ высшаго писаря королевства Чешскаго, онъ въ волненіяхъ того времени принималь всегда сторону Сигизмунда противъ Венцеслава. Это ставило его во враждебныя отношенія съ чешскими городами, державшими сторону короля Вац-лава. Въ одномъ изъ столкновений съ ними Ф. быль убить, въ 1403 г. Возвышаясь надъ ностью, Ф. быль извъстень и какъ сочинитель аллегорической поэмы «Nova rada». Онъ со-ставилъ также древивний сборникъ чешскихъ пословиць: «Proverbia Flasskonis». Ему принисываются и другія произведенія: «Rada otcova synovi», «Podkoni a žak», «Svár vody s vínem» («Cas. Česk. Mus.», 1827, II, 63 и «Výbor z lit. česk.», I, 841).

Фланмеръ (Jan Flašner, 1711—61)—

чешскій писатель, іезунть. Соч. его: «De elemento aëris tractatus physico-experimentalis>

(Hpara, 1748).

Flebile-музыкальный терминъ, требующій исполненія характера жалобнаго, печальнаго, особенно въ медленномъ движеніи, напр. largo flebile.

Флебитъ-см. Сосуды (XXX, 932).

Флеболиты или венозные камии-такъ называются отложенія извести, встрачающіяся иногда въ тромбахъ варикозныхъ расширеній. Вокругь маленькаго приствночнаго венознаго тромба слоями отлагается волокнина; затемь наружные слон остаются мягкими, а на внутреннихъ происходить отложение извести. Ф. имъютъ круглую или цилиндрическую форму и находятся всего чаще въ выпяченныхъ участкахъ венъ или въ карманахъ заслонокъ, при чемъ они или остаются приствночными, или облитерують весь просвять сосудовъ (см. ХХХ, 932).

Флегель (Карль-Фридрихъ Flögel, 1729 -1788) — историкъ литературы. Написалъ: «Geschichte der komischen Litteratur» (Лиг-ницъ, 1784—87); «Geschichte des Groteskkomischen» (тамъ-же, 1788; вновь перерабо-танъ Эбелингомъ, 5 изд., Лиц., 1888); «Ge-schichte der Hofnarren» (тамъ-же, 1789); «Ge-

schichte der Hofnarren» (тамъ-же, 1702), schichte des Burlesken» (тамъ-же, 1793).

Флегель (Роберть Flegel) — путешественникь, род. въ 1855 г. въ Вильнъ; служиль вь торговыхь заведеніяхь въ Ригь п Гамбургь; вь 1875 г. приняль мъсто въ факторіи въ Лагось, въ Зап. Африкъ. Три года прожиль Ф. на Гвинейскомъ берегу, произвель въ 1870 г. экспедицію въ горы Камеруна и въ томъ-же году изследоваль реку Бинуе. Съ субсидіей оть немецкаго африканскаго общества Ф. постиль въ 1880 г. Нупе и Сокото, чтобы заручиться оть тамошнихъ султановъ рекомендательными письмами для путешествія по Бинуе. Въ 1882 г. онъ достигь Іолы (Jolë), главнаго города страны Адамауа, и открыль при Нгаундере источники р. Бинуе. Въ 1884 г. Ф. возвратился въ Европу, гдъ сталь агитировать въ пользу устройства нѣ-мецкихъ торговыхъ поселеній въ области рр. Нигера и Бинуе. Онъ нашелъ и матеріальную, и нравственную поддержку со стороны афри- шечныя пространства (разлитая Ф.). При

1395 г. вступиль вы панское (дворянское) об- канскаго общества и измецкаго колоніальнаго общества. Изъ имперскаго фонда для изслъдованія Африки ему были даны средства для новаго предпріятія, а императорь поручиль ему поднесение подарковь султану Сокото. Въ апреле 1885 г. Ф. отправился въ свое третье путешествіе. Низкое стояніе воды въ Бинуе замедлило путешествіе Ф., а между тімъ англ. нигерская компанія успіла за это время украпиться на Нигера и Винуе, такъ что Ф. не могь добиться какихь-нибудь положительных результатовь. На пути въ Голу онъ въ іюль 1886 г. получиль приказаніе вернуться назадь въ Европу. Умерь 11 сентября того же года въ Брассъ. О результатахь его путешествій см. «Mitteillungen der Afrikanischen Gesellschaft in Doutschland» (тт. 4 и 5 Берг 1883) schaft in Deutschland» (17. 4 a 5, Beps. 1883

—89) a «Vom Niger-Benue. Briefe aus Afrika, herausgeb. von Karl Flegel» (Лип., 1890). Ф. написаль также: «Lose Blätter aus dem Та-gebuch meiner Haussa-Freunde» (Гамбургь,

> Φαςτίπ (Φλεγόας, Phlegyas)-сынъ Ареса, правившій въ Орхомень посль Этеовла, отець Иксіона и Корониды, которая отъ Аполлона была матерью Асклепія. Разгитванный на свою дочь за любовную связь ея съ Аполло-номъ, Ф. сжегь храмъ бога, но въ наказаніе за это быль умерщвлень его стралами и въ подземномъ царствъ быль осуждень на въчную казнь-сидъть подъ скалою, готовою каждую минуту обрушиться. Ф. быль родоначальникомъ миническаго разбойничьяго племени флегійцевь, которыхъ причисляли къ минійскому народу и которые жили въ Фокидъ или Гиртонъ (Осссалія). Ф. приписывалось освованіе древнебеотійскаго города Флегін. Флегинтинъ—см. Темпераменть.

Флегмона — означаеть воспалательный микробный процессь, локализирующійся въ соединительной ткани или такъ назыв. клатчаткъ. Въ зависимости отъ мъстоположения Ф. носить различное названіе: на пальцахъ рукъ-панарицій, въ тазовой клетчатке-параметрить, въ области слепой кишки-перитифлить и т. д. Въ болве узкомъ смыслв подъ Ф. разумѣютъ обыкновенно воспалительный отекъ (инфильтрація) соединительнотканныхъ щелей подкожной жировой клетчатки и чаще всего на конечностяхъ. Исходнымъ пунктомъ Ф. являются обыкновенно какіенибудь дефекты наружныхъ покрововь тала, иногда даже ничтожныя царапины, трещины, которыя могли остаться незамъченными; но чаще всего источникомъ флегмонознаго воспаленія служать загрязненныя раны, особенно огнестральныя. Обыкновенно на 2, 3 или 4-ый день после наступившей инфекціи раны, ссадины и т. п. появляется въ окружности болъзненная припухлость, кожа горяча на-ощупь, напряжена. Смотря по особенностямъ ощупь, наприжена. Смотри по осооевностимъ даннаго случая, а именно по количеству в ядовитости (вирулентности) проникших микробовъ, благопріятнымъ условіямъ почвы (размозженіе тканей), Ф. можетъ занять небольшое протяженіе (ограниченная Ф.) или быстро захватить праучо конечность и проникнуть вглубь въ межфасціальными межывими проставления (различня ф.) Про

первой формъ можеть и не быть лихорадки (но не карболовомъ) или иномъ дезинфициили последняя незначительна; процессъ оканчивается либо разсасываніемъ незначительнаго подкожнаго инфильтрата, особенно при своевременно принятыхъ мърахъ, либо образованіемъ поверхностнаго нагноенія, которое обнаруживается покрасивніемъ и истонченіемъ кожи; затемъ гной пробивается наружу, и небольшая полость абсцесса скоро закрывается. При разлитой, прогрессирующей, такъ назыв. септической Ф. бользпь начинается однимъ или повторными потрясающими ознобами, быстрымъ поднятіемъ температуры; кожь, вначаль отечная, тестоватая, блестилой, сине-багроваго или темно-бураго цвъта; пораженная часть тела утолщена, неподвижна; местами на коже выскакивають пузыри съ мутнымъ, красноватымъ содержимымъ; скоро кожа въ нѣкоторыхъ мѣстахъ омертвъваеть (гангрена) и отваливается; черезь образовавшіяся отверстія вытекаеть зловонный гной, смешанный съ клочьями ткани, а иногда съ пузырьками газа, который обра-зуется въ самихъ тканяхъ подъ вліяніемъ особыхъ бактерій; этотъ газъ, накопляясь подъ кожей, образуеть такъ назыв. подкожную эмфизему; при ощупываніи подобнаго участка отущается особаго рода хрусть, какъ при раздавливаніи сибжинокъ. Больные, вначаль возбуждены, лишены сна, потомъ впадають въ апатичное, сонливое состояніе, сопровождающеся бредомъ, и погибають отъ общаго зараженія крови или оть истощенія вследствіе постояннаго гноетеченія. Въ случав выздоровленія образующіеся обширные рубцы нередко ведуть къконтрактурамъ, вследствіе которыхъ пораженная конечность совершенно становится негодной къ употре-бленію. Эта тяжелая форма Ф., названная Пироговымь остро-гнойнымъ отекомъ, часто встрачалась хирургомь въ до-антисептическое время, особенно въ военно-полевыхъ госпи-таляхъ; теперь она рѣдка. Въ настоящее время не подлежитъ сомнѣнію, что Ф. вызывается проникновеніемъ микрококковъ, изъ которыхъ чаще всего ведуть къ нагноенію волотистый и бълый гроздекоккъ (staphylococcus aureus et albus) и гноеродный цвпекоккъ (streptococcus pyogenes); последній считается возбудителемъ болве тажелыхъ формъ. Лвченіе ограниченной Ф. состоить въ поков, согравающихъ компрессахъ изъ Буровскаго раствора и въ своевременномъ опорожнении гноя въ случав образованія абсцесса. Разлитая Ф. съ самаго начала подлежить энергическому хирургическому вмѣшательству; неръдко единственное спасеніе-въ ампутацін пораженнаго члена. Важите всего профилактика. Всякая ранка, царапина, трещина на кожт или слизистой оболочкт должна быть разсматриваема какъ возможное мъсто вхожденія для заразы, и потому такія мѣста должны быть обмываемы чистой прокипиченой водой (отнюдь не подъ водопроводнымъ краномъ) или какимъ-либо дезинфицирующимъ растворомъ и, если возможно, прикрываемы чистой ватой или марлей, а еще лучше влажнымъ компрессомъ, смоченнымъ въ борномъ кварту выше, октава-Ф. или малая Ф. (пик-

рующемъ растворъ; нослъднее особенно приложимо къ темъ случаямъ, когда есть подозрвніе въ загрязненіи ранки.

Флегонтъ-римскій христіанинъ, котораго привътствуеть апост. Павель въ своемъ посланіи (Римл. XVI, 14). По преданію, Ф. принадлежаль къ числу семидесяти апостоловъ и впоследстви быль епископомъ еракійскаго города Мараеона. Память 8 апр. и 4 января.

Флегрейскія поля (Phlegraei Campi, та Флеррата пебіа, ў Флерра, собств. сожжен-ная земля)— такъ называлась въ древности равнина Кампанія, простиравшаяся по берегу Тирренскаго мори оть Кумъ до Капун и обязанная своимъ названіемъ, въроятно, вудка-ническимъ изверженіямъ. Эта полоса Кампаніи была изв'яства также подъ именемъ La-borinus Campus, Laborini Campi, Laboriae, быть можеть, въ связи съ чрезвычайнымъ плодородіемъ ея почвы.

Флента большая (Flauto — ит., Flöte нѣм., Flûte-фр.) - духовой инструменть, деревянный или металлическій, ріже костяной; состоить изъ цилиндрической трубки, открытой внизу и имъющей боковое небольшое отверстіе въ верхней конечной части. Въ это боковое отверстіе вдувается воздухъ. Играю-щій держить Ф. горизонтально, отчего она и называется поперечной или Ф.-траверсь (Flû-te traversière), въ отличіе оть Ф. à bec, которую держать во время игры какъ кларнеть; эта последняя вышла изъ употребленія. Кром'в вышеупомянутых двух отверстій, Ф. имъеть 11 дырочекъ, изъ которыхъ 6 закры-ваются пальцами, а 5 — клапанами. Прикладываніе пальцевъ къдырочкамъ и клапанамъ называется апликатурой. При всёхъ закрытыхъ дырочкахъ Ф. даетъ наиболее низкій звукъ. Съ помощью дырочекъ, закрытыхъ пальцами, получаются только ноты діатонической гаммы D-dur въ первой октавв, съ помощью клапановъ - промежуточные хроматические звуки и два нижнихъ хроматическихъ звука Сіз и С. Объемъ Ф.—отъ С въ первой октавъ до С въ третьей октавъ. Болъе высокія ноты получаются съ помощью звуковъ натуральной гаммы, добываемыхъ оть ноть вь первой октавъ всявдствіе сжиманія губъ (пропускаю-щихъ воздухъ). Ноты звучать какъ пишутся, въ влючь соль. Низкій регистръ Ф. слабъ, но имъеть мягкій, бархатистый звукъ; средній и особенно верхній регистры сильнъе. Звуковой характеръ Ф. - мелодическій, поэтичный, но ему не хватаеть теплоты. Ф. — одинъ изъ древивишихъ инструментовъ, постоянно совершенствовавшійся. Особеннаго развитія Ф. достигла въ XIX в., благодаря трудамъ Бема. Среди группы деревянныхъ духовыхъ инстру-ментовъ Ф. — самый подвижный виртуозный инструменть. Въ оркестръ пишуть преимущественно двѣ партін Ф., на одной системѣ (но иногда каждая партія пишется на отдільной системѣ). Ф. не следуеть применять постоянно въ оркестръ, во избъжание монотонности. Кром'в большой Ф. въ С есть и другія Ф., напр., терцъ-Ф., звучащая на малую терцію выше обыкновенной Ф., кварть-Ф. — на

коло)—на октаву выше, Es-Ф.—на малую де- перенимають пеніе другихъ птиць и человека циму выше, flûte d'amour — звучащая на ма-лую терцію ниже большой Ф. Изъ всёхъ этихъ видовъ Ф., кромъ большой, на практикъ примъннется малая октавная Ф.

Флента малая или октавная въ С (Flauto piccolo или ottavino — итальян., petite flûte, octave - франц., kleine Flöte, picquelflöte намеци.) - звучить октавою выше писанныхъ ноть въ ключе соль. Объемъ малой Ф. почти тоть же, какъ и большой, только октавой выme; въ немъ не кватаетъ самыхъ низкихъ нотъ С и сіз и самаго высокаго С. Въ низкомъ регистръ звуки слабы, некрасивы, сиплы, въ среднемъ-блестящи, въ высокомъ-произитедьны. Апликатура малой Ф. одинакова съ апликатурой большой. Техническія средства тѣ же. Въ оркестрѣ пишуть одну партію ма-лой Ф. Примѣнять ее въ оркестрѣ слѣдуеть съ большими перерывами и преимущественно въ forte и tutti.

Флейтицики—военные музыканты, для исполненія вийств съ барабанщиками маршей и т. п.; введены въ русской арміи (въ пъхотъ) въ 1833 г.; въ 1856 г. были упразднены, но въ следующемъ году было положено имъть горно-флейтистовъ, умъющихъ играть и на флейтъ, и на гориъ. Съ 1881 г. горнофлейтисты оставлены только въ гвардін.

Флейтицикъ (Strepera s. Gymnorhina tibicen) — птица изъ семейства вороновыхъ (Coroidae), принадлежащая къ подсемейству свистящихъ воронъ (Streperinae), которыя характеризуются конусовиднымъ, при основаніи широкимъ, сжатымъ съ боковъ и до вершины почти прямымъ клювомъ, длинными, острыми крыльями и прамо-образаннымъ или слабоокругленнымъ хвостомъ. У рода Strepera клювъ длиниве, чемъ голова, и имветь выступъ, вдающійся въ добъ; носовыя отверстія щелевидныя; З и 4-маховое перо крыльевъ являются наиболее длинными; хвость прямой, средней длины. Изъ нъсколькихъ видовъ этого рода наиболье извъстенъ Ф. (St. tibicen); окраска его перьевъ преимущественно черная; затылокъ, спина, верхнія и нижнія покровныя перья хвоста и переднія покровныя перья крыльевъ — бѣлыя; глаза красноватокоричневаго цвета; клювъ коричнево-пепельный, ноги черныя; длина 43 стм.; длина крыльевъ 27 стм., длина хвоста 14 стм. Ф. живеть въ Австраліи, встрачаясь особенно часто въ Новомъ Южномъ Валлисъ. Мъстопребывание его — открытыя мъстности съ группами деревьевь; онь часто залетаеть въ сады и къ жилищамъ человека. Выстро бегая по земле и ловко двигаясь по ветвимъ, Ф. отыскиваеть пищу, состоящую преимущественно изъ кузнечиковъ и саранчавыхъ, а также плодовъ и зеренъ. Періодъ размноженія продолжается съ августа до января, при чемъ каждая парочка высиживаеть птенцовь 2 раза. Круглыя открытыя гивада двлаются изъ прутьевъ и листьевъ и выполняются травой, перьями и т. п. Итенцы, выходящее изъ 3—4 отложенныхъ янцъ, выкармливаются обоими родителями. Ф. летають большей частью стании въ 4-6 штукъ. Голосъ ихъ очень звонкій и на-

и звуки инструментовъ. Ф. хорошо переносять неволю, часто привозятся въ Егропу и содержатся въ зоологическихъ садахъ.

M. P.-K Флейтъ - грузовое судно въ XVIII в. при военныхъ флотахъ, преимущественно для перевозки военныхъ тяжестей, до 80 фт. дли-ны; имъли 3 мачты и 2-12 пушекъ.

Флейшерь (Адольфъ Карловичъ)-хирургъ, род. въ 1845 г. По окончаніи, въ 1869 г., курса наукъ въ унив. св. Владиміра со-стоялъ врачемъ 46 дивпровскаго пъх. полка (1870), 130-го пъх. херсонскаго полка (1871), затемъ — ординаторомъ хирургической госпитальной клиники въ унив. св. Владиміра п младшимъ ординаторомъ воен. госпиталя. Въ 1874 г. прикомандированъ къ медико-хирургической академін, гдв и выдержаль экзамень на полевого хирурга. Въ 1876 г. унив. св. Владиміра, за диссертацію «Къ ученію о волчанкъ («Воен.-мед. Журн.», 1875, іюнь, іюль и отдёльно), удостоенъ степени доктора меди-цины и въ томъ же годубылъ командированъ за границу. Ф. приняль участіе въ сербско-турецкой войнѣ и въ 1877 — 78 г. въ рус-ско-турецкой. Въ 1881 г. назначенъ при-вать-доцентомъ при унив. св. Владиміра по канедрѣ клинической и теоретической хирургіи. Въ настоящее время состоить помощникомъ инспектора окружного военно-медицинскаго управленія. Кром'в диссертацін, Ф. на-печаталь: «Рычагообразныя зубныя щипцы» («Мед. Вѣстн.», 1870), «Ueber Knochennenbildung im Bindegewebe> («Virchow's Archiv», 1880, т. 80), «Лѣченіе рань по антисептиче-скому способу» («Военно-Мед. Журн.», 1881), «Случай резекція куска 7-го ребра при руоthогах» («Прот. Общ. Кіев. врачей»), «О лъчени шанкерныхъ бубоновъ» (ів., 1881), «4 случая гнойнаго плеврита, лечимыхъ хирургич. путемъ» («Сборникъ Кіев. воен. госпиталя», 1 вып.), «О первичной бугорчаткъ, какъ причинъ хирургич. болъзней» (лекція на званіе привать-доцента, «Врачь», 1881, № 48-52).

Флейшеръ (Генрихь-Леберехть Fleischer, 1801 — 88) — извёстный оріенталисть, профессорь восточныхъ языковь въ лейпцигскомъ унив. Главные его труды: «Abulfedae historia anteislamica» (араб. тексть на лат. переводь, Лиц., 1831), Самахшариса; «Goldene Halsbänder», вновь переведенныя (тамъ же, 1835), «Alis hundert Sprüche» (персидскій п арабскій тексты, переводъ и примачанія, тамъ же, 1837); описаніе арабскихъ, персидскихъ, турецкихъ рукописей городской библютеки Лейпцига въ «Catalogus» Науманна (Гримма, 1838); окончаніе прерваннаго вслідствіе смерти Габихта изданія подлинника «1001 ночи» (Бресл., 1842—43, т. 9—12); комментарій къ корану Вейдхави (Лиц., 1846—48); Мирзы-Мохаммеда-Ибрагима грамматика живого персидскаго языка (тамъ же, 1847; 2 изд. 1875). «Hermes Trismegistus an die menschliche Seele» (по-арабски и нѣмецки, тамъ же, 1870). «Kleinere Schriften» Ф. появились въ Лип. въ 1885-88 гг.

Флейшеръ (Fleischer) — извъстная поминаетъ звуки флейты; они очень дегко дейпцигская книгопродавческая фирма; основана въ 1681 г. Фридрихъ-Георгъ Ф. (1794— 1863) основать газету «Börsenblatt für den deutschen Buchhandel» и учредиль въ Лейп-цигъ учебное заведеніе для книгопродавцевъ и пр. Въ 1901 г. фирма насчитывала до 640

коммиссіонеровъ.

Флейшеръ (Карль - Фридрихъ - Виль-гельмъ Fleischer, 1777—1831)—актерь и писатель. Играя въ кенистбергскомъ театръ, читалъ лекціи по эстетикъ въ кенигсбергскомъ унив. Въ 1813 г. былъ приглашенъ въ Ригу, въ 1815 г. — въ Петербургъ, гдѣ съ 1817 г. также читалъ лекція по эстетикъ. Въ 1819 г. открыль въ Риге пансіонь для мальчивовь. Напечаталь: «Entwickelung der Rolle des Ferdinand Walter» (Гамбургъ, 1807) и «Beyträge zu Dr. Rosenheyn's deutscher Uebersetzung des Horaz in Reimen» (Кенигсбергъ, 1818).

Флейшеръ (Моринь - Антонь - Германъ Fleischer)—нъм. химикъ род. 1843 г., изучалъ химію въ Берлинв и Грейфсвальдв, быль ассистентомъ при сельскохозяйственной опытной станціи въ Мёкернь, при сельско-хозяйственной академін въ Гогенгеймъ и въ 1872-75 гг. первымъ ассистентомъ при сельско-хозяйственной опытной станціи Веенде-Гёттингенъ; льтомъ 1875 г. овъ приняль на себя руководство сельско-хозяйственной станціей сельско-хозийственнаго центральнаго общества для Рейнской Пруссін въ Бонна, а въ 1877 г. приняль приглашение на должность руково-дителя (Dirigent) прусской болотной опытной станцін въ Времент, чтобы организовать производство опытовъ въ области культуры болоть. Осенью 1891 г. Ф. быль приглашень ва должность профессора въ сельско-хозяй-ственное училище въ Берлинъ и въ то же время назначенъ членомъ центральной болотной коммиссіи и кураторомъ болотной опытной станція въ Бременъ. Въ 1881-91 гг. Ф. быль редакторомъ журнала: «Biedermanns Centralblatt für Agriculturchemie». Онъ напечаталь между прочимь: «Mitteilungen über die Arbeiten der Moor-Versuchsstation» (въ «Landwirtschaftliche Jahrbücher», Верлинъ, 1880, 1886, 1891); «Berichte über die Thätig-keit der Moor-Versuchsstation» (въ «Protokollen der Sitzungen der Central-Moorkommission», Берлияъ, съ 1877); «Die Thätigkeit der Central - Moorkommission» (1882); «Die Torfstreu, ihre Herstellung und Verwendung» (Бремень, 1890).

Флейшианъ (Густавъ-Фридрихъ-Вильгельмъ Fleischmann) — выдающійся спеціалисть по молочному хозяйству. Род. въ 1837 г. Естественныя науки изучаль вы университе-тахь вы Вюрцбургв, Эрлангенв и Мюнхенв. Въ 1863 г. быль назначень учителемь естественныхъ наукъ въ мемингскомъ реальномъ училища и руководителемъ мастной сельскохозяйственной опытной станців. Съ 1867 г. состоя ректоромъ линдауской технической школы, онь вмъсть съ барономъ Гизе, въ періодъ 1867—72 гг., руководиль альпійской опытной станцією въ Имменштадть. Въ 1876 г. быль приглашень въ Радень (въ Меклен-бургъ) для устройства первой нъмецкой опытной станців по молочному хозяйству со спе-

ціальною молочною школою для мужского персонала. Въ 1885 г. онъ былъ назначенъ профессоромъ сельскаго хозяйства въ ке-нигсбергскомъ унив. Труды Ф.: «Landwirt-schaftliche Wandervorträge» (Линдау, 1871); «Das Swartzsche Aufrahmungsverfahren und dessen Bedeutung für die Magersennerei» (2 нзд., Брем., 1878); «Studien über das Molkereiwesen in Dänemark, Schweden und Finnland» (съ Петерсеномъ и Байзеномъ. Данцигь, 1875); «Das Molkereiwesen» (Браун-швейгь, 1876, переведено на русскій языкь В. И. Ковалевскимъ подъ заглавіемъ: «Молоко и молочное дъло», СПб., 1879—80); «Bericht über den gegenwärtigen Stand der grössern milchwirtschaftlichen Unternehmungen und der Molkereischulen in Deutschland» (Bpem., 1882); «Die Bereitung von Backsteikäsen aus Zentrifugenmagermilch» (ib., 1891); «Jahres-berichte über die Thätigkeit der milchwirt-schaftlichen Versuchsstation in Baden» (Poстокъ, 1878—86); «Der Zentrifugenbetrieb in der Milchwirtschaft» (Брем., 1885); «Die Wirksamkeit der Versuchsmolkerel zu Kleinhof-Tapiau in Ostpreussen» (Данцигъ, 1889); «Untersuchung der Milch von 16 Holländer Kühen während der Dauer einer Laktation» (Beps., 1891); «Lehrbuch der Milchwirtschaft» (Bpem., 1893).

Фленейзенъ (Альфредь Fleckeisen) извъстный нъмецкій филологь (род. въ 1820 г.). Важнъйшіе труды его: «Exercitationes Plautinae» (1842), «Т. М. Plauti comoediae» (I, 1850; знаменитан epistula critica ad Fridericum Ritschelium составляеть предисловіе къ этому тому; II т. 1851); рецензія на первый томь изданія Плавта, сдѣланнаго Ричлемъ (1850); «Zur Kritik der altlateinischen Dichterfragmente bei Gellius» (1854), «Catonianae poesis reliquiae» (1854); «P. Terentii comoediae» (1857). Въ 1890 г. его друзья и ученики предподнесли ему сборникь, озаглавленный «Commentationes Fleckeisenianae». Въ продолжение 43 леть онъ превосходно издаваль журналь «Jahrbücher für Klassische Philologie», обыкновенно называемый «Fleckeisen's Jahrbücher». Cp. Georg Goetz, «Alfred Flec-keisen», въ «Bursian's Jahresberichte über die Fortschritte der klassischen Altertumswissen-

schaft» («Biographisches Jahrbuch», т. 23, 1900, Лиц., 1901, стр. 125—147). XIII ст., по происхожденію рыцарь, въроятно изъ Тироля, авторъ нъмецкой переработки французскаго средневѣковаго романа «Flore et Blanchefleur» (издана Sommer'омъ въ Кведлинбургѣ, 1846), а также утраченной пере-дълки романа Chrétien de Troye. «Elies», изъ

цикла романовъ о корола Артура.

Фленсеръ (Акимъ Львовичъ)—писатель, извъстный подъ псевдонимомъ А. Вольнскій. Род. въ 1863 г., учился въ житомірской гимназін и петербургскомъ унив., гдѣ окончиль курсь по юридическому факультету. Писать началь въ «Восходѣ» 1880-хъ гг.; ст. 1889 г. принималь участіе въ «Съверномъ Въсти», а въ началь 1890-хъ гг. сталь членомъ редакцін и главнымъ сотрудникомъ этого журнала. Первыя статьи его въ «Сввер. Въст.»

122 ФЛЕКСЕРЪ

этическимъ («Критическіе и догматическіе эдементы въ философіи Канта»; «Наука и философія»; «Два сочиненія о Спинозв»; «Наука, философія и религія»; «Нравственная фило-софія гр. Л. Толстого» и др.). Ставъ во главъ журнала, Ф. почти исключительно отдается «Литературным» замёткам», которыя, вмёсть съ позднёйшими статьями, вошли въ составъ отдельно изданныхъ книгъ «Русскіе критики» (1896); «Борьба за идеализмъ» (1900) и «Царство Карамазовыхь» (1901). Отдельнымъ изданіемъ вышли также статьи о Лео-нардо-да-Винчи (СПб., 1900, роскотное изданіе со множествомъ рисунковъ), написанныя въ полубеллетристической формъ. Критическія статьи Ф. почти всецвло носять полемическій характерь и если превозносять Гоголя— за «Переписку съ друзьями», Юркевича—за борьбу съ Чернышевскимъ и т. п., то тоже съ целями полемическими. Призывая вернуться къ философскому идеализму, къ религи и къ признанію вообще метафизическихъ ос-новъ нравственности и духовной жизни, Ф. подвергь крайне різкой и ожесточенной критикъ все пдейное движение прогрессивной части нашей литературы, начиная съ 40-хъ гг. Онъ усматриваеть въ немъ только грубый матеріализмъ и антихудожественное пріурочиваніе искусства къ потребностямъ повседневной жизни. Раздражение критика наростало постепенно. На первыхъ порахъ его «Литературныя замътки» отнеслись съ чрезвычайнымъ почтеніемъ къ Н. К. Михайловскому, но какъ къ даятелю прошлаго, который должень уступить мѣсто новому литературному покольню. Н. К. Михайловскій сурово отклониль похвалы «Сѣверн. Вѣстника» и подчеркнульрядь неудачныхъ выраженій («новая мозговая линія» и др.), которыми критикь возвѣщаль появление новаго литературнаго поколанія. Въ завизавшейся полемикъ Ф. совершенно отбросиль первоначальную сдержанность и, желая показать несостоятельность того круга идей, оть котораго исходиль Н. К. Михайловскій, предприняль пересмотрь литературной дъятельности всъхъ корифеевъ русской передовой мысли: Бълинскаго, Добролюбова, Чернышевскаго, Писарева и другихъ критиковъ 60-хъ годовъ. Историко-литературная сторона, стремление объяснить, почему двятельность цалаго ряда замачательных в людей приняла извастное направленіе, при этомъ пересмотра отошли совершенно на второй планъ. Съ особеннымъ усердіемъ полемисть направляль свои удары на изобличение плохой, по его мненію, философской подготовки главныхъ представителей русской прогресивной критики. Помимо фактической невърности, по отношенію ко многимъ изъ нихъ это была совершенно неподходящая мѣрка, потому что критика наша изъ философіи брала только общее настроеніе. Всего больше полемическое увлечение Ф. повредило статьямъ о Бълинскомъ и Добролюбовъ, которыя дають совершенно неправильное представление о значенін, характер'в и д'язтельности этихъ князей русскаго литературнаго самозознанія. Въ своихъ нападкахъ на Писарева и на второ-

были посвящены вопросамъ философскимъ и степенныхъ «разрушителей эстетики» 60-хъ годовъ обличитель быль более правъ, но въ его отношения къ нимъ не было вичего во-ваго, потому что уже въ концѣ 60-хъ годовъ близорукостъ Писаревскаго похода противъ идеализма была сознана и дъятельность Н. К. Михайловскаго началась съ протеста протявъ опасностей узкаго пониманія сревлизма». Разница только въ томъ, что Н. К. Михайловскій и другіе, полемизировавшіе съ Писаревымъ въ концъ 60-хъ и началъ 70-хъ гг., возставали противъ его увлеченій, понимая благородное ихъ происхождение, а критикъ «Свв. Въстника» не пожелаль или не съумъль разглядать, что подъ внашнимъ матеріализмомъ и яко-бы грубымъ утилитаризмомъ 60-тъ гг. сказывается почти-религіознан и чисто-метафизическая преданность идев. Исходя изъ той-же мърки-знанія философіи, Ф. гораздо теплъе отнесся къ Герцену и Лаврову. Статьи «Съв. Въстника» поразили своею неожиданностью. Читающая публика привыкла слышать все то, что говориль Ф., изъ усть писателей ретрограднаго лагеря — а теперь обвинительный акть противъ дорогихъ идей произносился оть имени новаго покольнія, писателемъ, который увѣрялъ, что онъ зоветъ впередъ, а не назадъ. Съ Ф. очень мало полемизировали, а больше глумились или негодовали за то, что онъ разрушаеть авторитеть любимыхъ писателей. Это было непоследовательно со стороны поклонниковъ писателей, которые сами разрушали старые авторитеты: Къ нападкамъ прогрессивной печати присоединились, изъ-за происхожденія Ф., и антисемитическіе органы. Все это вибсть создало, въ началѣ 90-хъ гг., большой шумъ около его имени. Большинство публики отнеслось враждебно къ деятельности Ф. и «Сев. Въст. > прекратился по недостатку подписчиковъ. Нашлись, однако, читатели и писатели, которые отнеслись къ Ф., какъ къ смѣлому борцу за новые идеалы. Такъ, книжка разсказовъ талантливой писательницы симво-листки З. Н. Гиппіусь-Мережковской демонстративно была посвящена Волынскому, какъ провозвъстнику «Новой красоты». При-балтійскій публицисть Н. Г. Молоствовъ, из-датель сборниковъ статей Ф., виъсть съ тъмъ написалъ цълую книгу о немъ («Бо-рець за идеализмъ», 1902). Въ иностранной печати Ф. имветь апологета въ лицъ сотрудника «Neue Deutsche Rundschau» и др. нъм. изданій, Мельника; сочувственно отзывались о немъ въ публичныхъ чтеніяхъ Всево-лодъ Чешихинъ (Рига) и П. Д. Боборыкинъ (въ парижской высшей русской школь, вес-ною 1902 г.). Короткое время призывъ Ф. къ религіи встрачаль сочувствіе со стороны Л. Н. Толстого, который помъстиль «Хозянна и работника» и нъсколько другихъ статей въ «Съв. Въстникъ». Съ прекращеніемъ «Съв. Въстника» Ф. не нашелъ въ періодической печати постояннаго мѣста; только нѣсколько фельетоновъ его были помѣщены въ «С.-Петерб. Въдомостяхъ», «Россін», «Новостяхъ», «Прибалтійскомъ Листив». Въ началь 1902 г. онъ прочиталь въ Москвъ и Ригь нъсколько нашумъвшихъ своею крайнею озлобленностью

Преклонившись только предъ «геніальнымъ безумцемъ» Достоевскимъ, лекторъ подвергъ ежесточенной критикъ не только дитературную двительность старыхъ журнальныхъ враговъ своихъ, но и недавнихъ своихъ союзниковъ и дъятельныхъ сотрудниковъ «Съверн. Въстника» - Мережковскаго, Минскаго, Гиппіусь и др. Въ этомъ сказалась одна изъ напболье характеристичныхъ сторонъ критической дъятельности Ф.-преобладание въ ней C. B. чисто-личнаго элемента.

Флексигъ (Paul Flechsig)-родился въ 1847 г. въ Саксоніи, съ 1877 г. состоить профессоромъ психіатрін въ Лейпцигв. Его научная деятельность главнымъ образомъ сосредоточилась на тончайшей анатомін головного и спинного мозга, въ которую онъ ввелъ новый методъ изследованія -- определеніе взаимной связи различныхъ отдъловъ центральной нервной системы съ помощью изученія зародышевыхъ мозговъ. Его капитальный трудъ по этому вопросу появился въ 1876 г. и сдъзался исходной точкой многочисленныхъ от-

крытій по анатоміи мозга. Фленсія (грамм., оть лат. flexio=изгибъ, движеніе).-Этимъ терминомъ въ языковнаніи обозначаются разные виды измѣненія словъ или корней, съ которымъ связано выраженіе различныхъ грамматич. отношеній: у именъ и мъстоимений-числа, падежей, у глаголачисла, лица, времени, наклоненія и т. д. Раз-личають два вида Ф.: 1) вибшиня Ф., какъ въ индоевропейскихъ языкахъ, выражающихъ грамматическія отношенія присоединеніемъ разныхъ окончаній или суффиксовъ къ корню или основь, напр. въ лит. sunù-s, санскр. sunù-s, гот. sunu-s, ст.-слав. сынь, именит. множ. санскр. sunav-as, ст.-слав. сынов-е == индоевроп. *sûneu-es, 3 л. ед. ч. санскр. as-ti, др.-русск. ес-ть, греч. со-ті, лат. es-t нидо-европ. es-ti, 2) Другой видь Ф.—такъ наз. виутрениля Ф., при которой грамматическія отношенія выражаются изміненіями звуковь самаго кория, какъ напр. въ семитическихъ языкахъ съ ихъ «трехбуквенными» или, правильные, «трехзвучными» корнями, въ которыхъ согласные звуки остаются нетронутыми, а гласные корня изманяются различнымь образомъ. Такъ арабскій корень qtl= субивать> даеть начало такимъ глагольнымъ формамъ: qatala=«онъ убилъ», qutila=«онъ быль убить», qutilu=сони были убиты», uqtul=убей, qatil субивающій», iqtal=«заставляющій убивать» и т. д. Нельзя, впрочемъ, сказать, чтобы тоть или другой видъ Ф. былъ свойственъ исключительно только какому-нибудь семейству языковъ. Такъ, рядомъ съ формами, осно-ванными на вићиней Ф., индоевропейскіе плыки обладають и такими, въ которыхъ замъчается начто аналогичное семитической внашней Ф. Примфромъ индоевропейскихъ флективныхъ формъ, выражающихъ грамматическія отношенія изм'вненіемъ звуковъ корня и аналогичныхъ семитическимъ, могуть служить, напр., нѣмецкія формы, въ родь им. ед. вязать Вапи (узы, связь) и т. д. Такимъ об-ч. Vater, Mutter, Vogel, рядомъ съ имен. разомъ вопросъ о происхожденіи Ф. неот-ив. ч. Väter, Mütter, Vögel, 2 л. ед. ч. наст.

публичныхъ лекцій о новъйшей русской лите- вр. du singst (ты поешь), рядомь съ такой же ратуръ (напечатаныхъ въ книгъ Молоствова). формой прош. вр. du sangst (ты пъль); 3 л. множ. ч. наст. вр. sie tragen (они несуть), рядомь съ 3 л. прош. вр. sie trugen (они несли) и т. д.. Подобные случаи свойственны и греч. языку: 1 л. ед. наст. вр. λέιπω (оставляю) || 1 л. перфекта λέλοιπα (я оставиль) и т. д. Въ русскомъ яз. также имъются параллели, въ родѣ наст. времени пеку || прош. пёкъ, по аналогіи къ которымъ возникають паралдели: билу || бёгь, сику || сёкь (вм. биль, сикь) и т. д. Такія изміненія гласнаго корня въ нидоевропейскихъ языкахъ когда-то имъли чисто фонетическій характерь, являясь результатомъ звуковыхъ законовъ, впоследствін же, по окончанін соотв'ятствующихъ звуковыхъ процессовъ, стали чувствоваться какъ формальные признаки, что и формулируеть школьная грамматика, гласящая, напр., что во множ. числе въ немецкомъ языке гласные a, o, u должны быть замвнены гласными $\ddot{a}, \ddot{o}, \ddot{u}$ и т. д. Формальное значение этихъ, въ настоящее время уже не фонетическихъ чередованій звуковъ всего ясиве сказывается въ рядъ новообразованій. Если есть отношение sie tragen || sie trugen, то, значить, возможна и форма sie frugen (они спросили вм. sie fragten), рядомъ съ sie fragen (они спрашивають); если рядомъ съ сестра, жена, весло и т. д. есть формы сёстры, жейны, вёсла, то, значить, могуть быть и формы звёзды, гмёзда н т. д., вм. звизды, инизда. Такіе случан внутренней Ф., впрочемъ, наблюдаются въ индоевроп. яз. гораздо рѣже, чѣмъ случаи внѣшней. Обратно, въ семитическихъ языкахъ встрачаются случаи выраженія грамматическихъ отношеній при помощи суффиксовъ, префиксовъ и отчасти даже инфиксовъ (вставокъ), которые присоединяются къ корню или вставляются въ него чисто вившнимъ образомъ, на подобіе свойственной индо-европейскимъ языкамъ внешней Ф.; но въ свою очередь здесь они стоять на заднемъ плана. Разкой грани между такъ называемымъ образованіемъ основъ (нъм. Stammbildung), при помощи тематическихъ суффиксовъ, и «внъшней» Ф., образуемой при помощи «окончаній» (= тв же суффиксы), провести нельзя. Точно также нельзя установить подобной грани и между внутренними измъненіями корня, служащими пълямъ словообразованія, и такими же его внутренними измъненіями, которыя утилизируются языкомъ для выраженія грамматиче-скихъ отношеній, т. е. для Ф. То, что въ индоевропейскихъ языкахъ выражается суффиксомъ причастія: убива-ющій, нім. tödt-end, греч. жтых-оут-, то въ арабскомъ выражается такой же меной звуковь корня, какь вы вышеприведенныхъ глагольныхъ формахъ: qatil — убивающій. Точно также пріемы внутренней Ф. въ нъмецк. 2 л. ед. ч. singst || sangst, или русскомъ пеку | пёкь, находять параллель во внутреннихъ изміненіяхъ корня, утилизованныхъ языкомъ для целей словообразованія: пеку || припёкъ, хлѣбопёкъ, singen = пъть || Gesang (пъніе), теку || токъ, binden=

первичныхъ простыхъ «корней», т. е. отъ вопроса о переходъ языка изъ корневого состоянія въ агглютинирующее или изъ дофлективнаго во флективное. Періодъ, когда этотъ переходъ наблюдался въ индо-европ. праязыкъ, лежить вь глубокой древности, быть можеть, за ивсколько тысячельтій до той эпохи, которую мы называемъ эпохой индо-европейского единства и въ которой основныя черты индо-европейскаго звукового и формальнаго строя, выводимыя нами путемъ сравненія отдільныхъ индо-европейскихъ языковъ между собою, не только уже вполнъ установились, но даже начинали подвергаться извъстнымъ діалектическимъ варіаціямъ, приведшимъ въ концъ концовъ къ раздроблению индо-европ. праязыка на отдельные самостоятельные языки. Позднъйшія эпохи развитія отдельныхъ индо-европейскихъ языковъ сравнительно мало прибавили новаго къ тому запасу флективныхъ образованій, который они унаслідовали изъ праязыка; скорте въ нихъ происходила неустанная работа надъ упрощеніемъ унаследованныхъ сложныхъ системъ и новообразованіями по типу готовыхъ формъ, полученныхъ изь болье древнихъ періодовъ жизни языка. Новыхъ принциповъ Ф. и новыхъ средствъ для достижения ея целей отдельные индоевропейскіе языки не выработали. Проявленія Ф. у имень и м'встоименій получають обыкновенно наименованіе «склоненія», а такія же проявленія Ф. у глаголовъ называются «спряженіемъ». Существенной разницы между Ф. у именъ и Ф. у глаголовъ нътъ; все различіе сводится лишь къ неодинаковому происхожденію техъ грамматическихъ средствъ (суффиксовъ и окончаній), которыми достигается Ф. Разница между склоненісмъ и спряженіемъ съ точки зрвнія формы не есть, след., разница морфологического принципа, а лишь разница матеріала, легшаго въ основу техъ или другихъ построеній. Ср. Корень, Основа, Окончаніе, Суффиксь, Падежь, Лицо. См. Delbrück, «Einleitung in das Sprachstudium» (главы I—VI); Paul, «Principien d. Sprachgeschichte» (глава XIX); v. der Gabelentz, «Die Sprachwissenschaft» (Лиц., 1891, стр. 333—336, 379—331). 381); Brugmann, Grundriss der vergleich. Grammatik (т. 1, изд. 2-е, Страсбургь, 1897, 88 22—24).

Флективные или флектирующіе изывы-языки, обладающіе флексіей (см.), напр. индо-европейскіе, семитическіе и т. д., въ отличіе оть языковъ «корневыхъ» или нефлективныхъ, въ которыхъ грамматическія отношенія не могуть быть выражены ни внішней, ни внутренней флексіей (древне-китайскій, древнеетинетскій и т. д.). См. Корень,

Изолирующіе языки.

Фленалле или Флемалль (Бартолеть Flemalle или Flemael, 1614—75)—фламандск. историческій живописець и портретисть, образовался въ Люттих в подъ руководствомъ Г. Доуффета, 24-хъ леть отъ роду отправился въ Италію и усовершенствовался тамъ чрезъ изученіе старинныхъ мастеровъ. Тосканскій великій герцогь привлекъ его къ себъ, во Флоренцію. Пробывъ накоторое время при

вообще или сложныхъ словесныхъ формъ изъ | дворъ этого государя, Ф. перебрался въ Парижъ, гдъ нашелъ себъ покровители въ лицъ канплера Сегюе и написаль, между прочимь, «Поклоненіе волхвовь» для прк. св. Августива и «Взятіе прор. Илін на небо» въ куполь перкви кармелитовъ. Въ 1647—70 гг. онъ рабо-таль въ Брюссель и Люттихъ, а затъмъ явился снова въ Парижъ, быль сделанъ директоромъ тамошней академіи живописи, но занималь эту должность меньше года и, будучи назначенъ каноникомъ прк. св. Павла въ Люттихѣ, возвратился въ этотъ городъ. Историческія картины Ф. сильно отзываются вліяніемъ римской школы и особенно вліяніемъ Н. Пуссева; онъ свидътельствують, что художникъ обладаль даромъ композиціи, но рисоваль академически-условно и быль слабый колористь. Большинство его произведеній находится въ люттихскихъ церквахъ. Изъ образцовъ его живописи, встрачащихся въ общественныхъ музеяхъ, можно указать на «Изгнаніе Иліодора» (въ брюсселиск. муз.), на «Энея и его спутниковъ, покидающихъ Трою» (въ дрезденск. галл.), на «Отъйздъ Александра Македонскаго въ Азію» и «Умирающую Лукрецію» (въ кассельск. галл.).

A. C- 50 Флемингъ (Генрихъ графъ Flemming, 1632—1706)—немецкій полководець. Служиль въ бранденбургской армін; сражался противъ турокъ, состоя полковникомъ въ вспомогательномъ войскъ, которое курфюрсть Фрид-рихъ-Вильгельмъ послалъ въ 1672 г. королю польскому Михавлу Вишневецкому. Отличившись затемь на службе у Вильгельма Оранскаго, онъ поступиль генераломъ нь саксон-скую армію и въ 1683 г., во главт саксон-ской вспомогательной арміи, много содъйствоваль выручкъ Въны, осажденной турками. Въ 1688—89 г. сражался на Рейнъ съ францу-зами. Въ 1691 г. онъ вернулся фельдмаршаломъ въ бранденбургскую армію, сражался съ французами во Фландріи и Брабантъ и назначенъ быль губернаторомъ Берлина и

намъстникомъ Помераніи.

Флемпигъ-извастный съ XIV в. шведскій дворянскій родь, ведущій свое начало изь Фландрін. Главные его представители: 1) Эрикъ-Іоахимсонъ, правитель Финляндіи при Густавѣ I Вазѣ, прозванный «flos et co-lumna Finlandiae». Онъ выдвинулся въ такъ назыв. графской войнъ, разбивъ любекскій флоть при Борнгольмъ. 2) Класъ Эриксонъ, сынъ предыдущаго, участвоваль въ русской войнѣ Густава Вазы; сначала приверженецъ Эрика XIV, онъ впослъдствін перешель на сторону Іоанна III. Былъ начальникомъ всъхъ военныхъ силь въ войнъ Іоанна III съ Москвою (1591). Пользовался безграничнымъ довъріемъ короля, но не быль любимъ ни народомъ, ни аристократіей. Властолюбіе его и упорство возбудили къ нему ненависть и въ Финляндіи, которою онъ управляль съ 1591 по 1596 г. После смерти Іоанна въ борьбе Сигузмунда съ Карломъ Ф. сталъ на сторону перваго. Столкновение Ф. съ Карломъ началось уже съ 1593 г., когда, по заключени перемирія съ Россіей, онь отпазался распустить свое войско въ Финляндіи и возвратить флоть

въ Швецію. После коронаціи Сигизмунда онъ |1839—40); «Diffuculté des la langue anglaise» сопровождаль его въ Польшу, откуда съ широкими полномочіями вернулся на свой пость въ Финляндію. Отношенія къ Карлу все об-острялись; онъ готовиль вооруженное сопротивленіе ему. Населеніе Финляндіи, отягченное поборами и военнымъ постоемъ, подняло ропоть противъ Ф. и обратилось за помощью къ Карлу. При такихъ обстоятельствахъ началась знаменитая «Klubbekriget»—крестьянская война (крестьяне были вооружены ду-бинами); Ф. энергично принялся за усмиреніе возстанія и ему удалось при Ильмайоки разбить крестьянь (въ февр. 1597 г.). Смерть (апр. 1597 г.) пом'ятала Ф. со всіми своими силами пойти на Карла. Ср. Г. Форстень, Валт. вопросъ», І т. 3) Генрикъ Классонъ (1584—1650) участвоваль въ войнахь Густава Адольфа съ Даніей и Россіей, а затёмъ и въ переговорахъ въ Столбовъ. Въ 1634 г. участвоваль вь посольства въ Москву (см. «Сношенія Швеціи съ Москвою при Христин'в», Г. Форстена въ «Журн. Мин. Нар. Пр.»). Въ качествъ ландмаршала представляль интересы дворянства на риксдагахъ 1643 и 1644 гг. 4) Класъ Ларссонъ (1592—1644) участвоваль въ русской войнъ Густава-Адольфа; много сдвлать для усиленія и улучшенія шведскаго флота, а также для благоустройства Сток-гольма. Убить въ морской битвѣ съ датчанами, 5) Эрикъ Генриксонъ, сынъ Генрика Ф. (1616-79). Быль президентомъ бергсколлегія; принималь двятельное участіе въ двять редукців. 6) Германъ Классонъ, сынъ Класа Ларссона (1619—73); какъ членъ редукціонной коллегін, энергично проводиль діло ре-дукцін, чімь навлекь на себя вражду дво-рянства. Въ 1664—69 г. быль генер.-губер-наторомь Финляндін. 7) Ларсь Классонь, брать предыдущаго (1621—99); прославился въ войнъ съ русскими; мужественно выдержаль осаду Дерита въ продолжение 10 недъль (1656), въ войнъ съ поляками и датчанами. Съ 1680 г. былъ лагманомъ въ Финляндіи. 8) Класъ Германссонъ, сынъ Германа Классона (1649-85); сторонникъ абсолютизма, онъ быль даятельнымь проводникомъ редукціонной системы, хотя и воздерживался оть всякихъ крайностей; сталь однимъ изъ самыхъ вліятельных д'ятелей царствованія Карла XI; въ 1683 г. онъ состояль одновременно президентомъ въ няти коллегіяхъ. 9) Отгонъ Германссонъ, племянникъ предшествовавшаго (1696-1778); принималь дантельное участіе въ событіяхъ, наступившихъ после смерти Карла XII, а также въ важиващихъ по борьбъ за свободу риксдагахъ 1746—47 и 1751—52 гг. (см. исторію Швеціи); въ 1757 г. подаль го-лось за войну съ Пруссіей. 10) Класъ Адольфъ (1771—1831); будучи камеръ-юнкеромъ моло-дого короля Густава IV, сопровождаль его въ Петербургъ (1796) и убъждаль его отказаться оть брачнаго союза съ русской вел. княжной. Въ политической жизни принималь участіе лишь съ 1809 г. Въ 1818 г. возведенъ въ графское достоинство.

Флемингъ (Чарлызь Fleming)—англій-скій филологь (1806—75). Составиль «Dicti-

Флеммингъ (Карль Flemming) — нём. издатель (1806 — 78), основатель извёстной фирмы въ Глогау, издавшей множество книгъ по сельскому хозяйству, географическихъ карть, атласовъ и книгь для юношества

Флеминить (Павель Flemming, 1609— 40) — нъм. поэть. Изучаль медицину въ Лейицигь, занимаясь, вмъсть съ тъмъ, писаніемъ стиховъ; въ 1633-35 гг. совершиль, вмъсть съ голштинскимъ посольствомъ, путешествіе въ Россію и Персію, описанное Олеаріемъ; по возвращении на родину сталъ заниматься медицинскою практикою, но рано умерь, не успъвъ даже издать свои поэтическія произведенія, которыя были напечатаны однимъ изъ его друзей въ Іенъ уже послъ его смерти (въ 1646 г., подъзаглавіемъ «Geistliche und weltliche deutsche Poemata»). Являясь сторонинкомъ силезской школы, почитателемъ Мартина Опица (см.), Ф., наряду съ нъсколько напыщенными, полными условности произведеніями, создаваль иногда, въ силу природнаго поэтическаго таланта, красивыя и прочувствованныя вещи, напримъръ «In allen meinen Thaten lass ich den Höchsten raten». Онъ писаль и латинскія стихотворенія (переизданы въ 1863 г.). Въ трехъ сонетахъ Ф. воспълъ Москву XVII в., ен золоченые купола, радушіе и гостепріимство ен жителей, наконецъ, то нѣжное чувство, которое про-будила въ его сердцѣ одна московская красавица. Эти сонеты были впервые переведены на русскій языкъ Сумароковымъ, который называль Ф. «знатнымъ нъмецкимъ стихотворцемъ». Ср. Schmidt, «Paul F.» (1851); G. Schwabe, «P. F's erlesene Gedichte u. Leben» (1828); Алексъй Веселовскій, «Западное влінніе въ новой русской литературѣ» (М., 1896).

Флеммингъ (W. Flemming)—нъменкій гистологь, род. въ 1843 г., изучиль медицину въ Геттингенъ, Тюбингенъ, Берлинъ и Ростокъ, въ 1869 г. выдержаль экзаменъ на степень доктора медицины въ Ростокъ; состояль ассистентомь при проф. Земперв въ Вюрцбургъ и при физіологической лабораторіи въ Амстердамъ. Въ 1870 г. назначенъ прозекторомъ при анатомическомъ институть въ Ростокъ и читалъ лекцін по анатомін въ качествъ привать-доцента; въ 1873 г. Ф. назначенъ экстраординарнымъ профессоромъ гистологін и эмбріологін въ Прагв. Въ 1876 г. приглашенъ въ Киль, въ качествъ ординарнаго профессора гистологіи. Ф. написаль, между прочимъ: «Studien in der Entwickelungsgeschichte der Najaden» («Wiener Sitz.-berichte > 1870); «Zellsubstanz, Kern und Zelltheilung» (Лиц., 1882); «Untersuchungen über die Entwicklung der Gewebe» («Archiv f. mikr. Anatomie», 1884). Кром'в того Ф. написаль статью «Stützsubstanz» въ учебникѣ эмбріо-логіи О. Гертвига и участвоваль въ изданіи «Schwalbe's anatomische Jahresberichte» (1873-78). Ф. изобретатель применяемой во всьхъ дабораторіяхъ жидкости для консерви-H. H. A. рованія тканей.

Флемингъ (гр. Яковъ-Генрихъ Flemonnaire anglais-français et français-anglais» (П., ming) — саксонскій генераль (1667 — 1728).

Воевое поприще началь въ войнахъ противъ дюдовика XIV. Вудучи адъютантомъ саксонскаго курфюрста Августа, оказаль ему важных услуги на польскомъ сеймъ 1697 г., на какъ лъкарственное вещество. К. Дебу. А. которомъ Августь быль избранъ въ короли Польши. Отличія, оказанныя Ф. во время Сфверной войны, доставили ему чинъ ген.-фельд-маршала и званіе кабинеть-министра. Онъ присутствоваль при свиданіи польскаго короля съ Петромъ I въ Данцигв, а также на конгресахъ въ Люблинв и Варшавв, послв чего назначенъ былъ главнымъ губернаторомъ встхъ польскихъ областей. Позже Ф. выказаль себя искуснымь дипломатомь при заключенін союзнаго договора между его госу-даремъ, императоромъ Карломъ VI и англів-скимъ королемъ Георгомъ I. Фленебургъ (Flensburg)—гор. въ прус-

ской провинцін Шлезвигь-Голштинін, на берегу фленсбургскаго фіорда, образующаго просторную гавань, защищенную горами отъ вът-ровъ. Жит. 48922 (1900). Высшее женское училище, 5 спеціальных учебных заведеній, городской театрь, музей. Вь память битвы при Идштедтв (1849) датчане поставили здёсь памятникъ фленсбургскаго льва, перенесенный впоследствии нъмпами въ окрестности Берлина. Кораблестроительство, рыболовство, пивовареніе, винокуреніе, машиностроеніе, про-

изводство бумаги, латуни, ваты, пелка. Фленъ - дезъ - Оливъе (Клодъ - Лук-Мари-Эммануэль Карбонъ de Flins des Oliviers)—французскій поэть, болье извыстный подъ именемь Flins (1760 — 1806). Дебютироваль сатирической песней противъ поэтовъ, надобдавшихъ Вольтеру своими стихами. Въ 1779 г. написалъ поэму «Voltaire». Около 1790 г. издавалъ вмёсть съ Фонтаномъ журналь «Modérateur»; въ то же время напи-саль комедію «Réveil d'Epiménide» и комедію «Jeune hôtesse» (очень близкое подражаніе, почти переводъ пьесы Гольдони), имъвшую на сценъ большой успъхъ (1792). Позднайшія его произведенія успаха не имали.

Флеранжъ (Роберть-Лапаркъ де Fleuranges) — французскій маршаль и историкъ (1491-1537). Девятнадцати лъть участвовалъ въ нтальянскомъ походъ Людовика XII; въ битвъ при Асти получилъ 46 ранъ. Въ 1515 г. сражался при Мариньяно; въ 1525 г. взять въ плънъ одновременно съ королемъ Францискомъ І; освбожденъ гораздо позже. Написаль цанный историческій трудь: «Histoire des choses mémorables advenues de 1499 à 1521».

Флердоранжеван вода-готовится всего чаще прямой перегонкой померанцевыхъ цватовь съ большимъ количествомъ воды, но иногда получается и раствореніемъ готоваго масла, при нагрѣваніи. По составу и содержанію масла, Ф. вода, приготовленная обоими способами, совершенно одинакова, но, какъ всегда, вода, полученная прямой перегонкой труднъе отстанвается и лучше сохраняется. Опыты лабораторія фирмы «Шиммель и К°» показали, что масло, выделенное изъ воды, полученной перегонкой цветовъ, заключаеть решительно все теже составныя части, что

Флердоранженое масло или масло нероли-получается перегонкой цвётовъ померанцеваго дерева и изготовляется почти исключительно на югь Франціи. Масло это нав'ь ство было въ средвіе вѣка пописано Портой въ сочиненіи «Magiae naturalis libri viginti», составленномъ въ 1563 г. Названіе нероди, подъ которымъ масло это въ настоящее время извъстно, оно получило отъ имени герпогини Флавіи Орсини, принцессы Нероли (мъстность недалеко оть Рима), которая ввела вы моду духи этого запаха. Перегонка для полу-ченія Ф. масла обыкновенно употребляется водяная, при чемь кубы нагръваются внутреннямъ змѣевикомъ, черезъ который про-пускается перегрѣтый паръ. Воды въ кубз наливають столько, чтобы всё цвёты быле ею покрыты. Такой способь употребляется потому, что французскіе фабриканты готовять главнымъ образомъ Ф. воду (си.), а масло собирается отдъльно только то, которое при перегонив въ водъ не растворяется. Выходы Ф. масла очень не велики и колеблятся около 0,1°/о. Масло гонится только изъ свъжихъ цвътовъ; цвъты собирають раннимъ угромъ, сносять сейчась же на фабрику и разстилають слоемъ не тоньше 15-20 стм. на полу прохладной комнаты или даже погреба. Работницы за большими столами отделяють от цватовъ всв зеленыя части, и въ кубъ поступають одни лепестки. Масло нероди, полученное перегонкой, однако, для тонкой пар фюмерін, мало употребляется; для этой цан франц. фабриканты готовять Ф. помаду, т. с. выделяють масло изъ цветовъ померанца настанваніемъ или поглощеніемъ. Для настанванія употребляется лучшее одивковое масло или смёсь говяжьяго и свиного сала. На 1 кгр. жира или масла берется заразъ 1/4 кгр. цвътовъ, а операція настанванія повторяется до 30 и больше разъ. Поглощеніе производять, какъ обыкновенно, и количество цватовъ доводять до 8—10 кгр. на 1 кгр. жира. Производство Ф. воды и масла на юга Францін чрезвычайно велико; около мѣстеч-ка Валлори (недалеко отъ Канна), напр... имфется 20 фабрикъ, на которыхъ работають свыше 2000 чел.; ежегодно на нихъ перерабатывается свыше 1 милл. кгр. цвътовъ померанцевъ. Ф. масло въ свѣжемъ видѣ окращено въ слабо-желтоватый цвъть, но на свът окраска быстро доходить до буроврасной; оно слегка флуоресцируеть, обладаеть интекзивнымъ запахомъ померанцевыхъ пвътовь и горьковатымъ, пріятнымъ вкусомъ. Узвѣсъ его 0,870 — 0,880; вращеніе плоскост поляризаціи отъ $+1^{\circ}30'$ до $+5^{\circ}$. Масло ратворимо въ 1°_{4} —2 об. 80°_{6} спирта; при дальности найшемъ прибавленін алкоголя, растворъ мутится и, наконець, на поверхности собирается твердое параффинообразное вещество. Симртовый растворъ Ф. масла отличается весьма красивой фіолетово-голубой флуоресценціей. и масло чистое и даже, повидимому, въ техъ- При сильномъ охлаждении оно застываетъ же пропорціяхъ. Ф. вода имъеть огромное при- въ мылообразную массу. Коэффиціенть омлвполнё національной. Онъ вёрнять въ между52. Составь Ф. масла въ главныхъ чертахъ
установлень быль Тиманомь и Земмлеромь:
они нашли въ немь лимонень, І-линалоль,
гераніоль и эоиры этихъ двухъ спиртовъ (количество эоировъ въ маслѣ, полученномь перегонкой, равняется 7—18%, а методомъ поглощенія—до 24%, и больше). Однако, самую
большую роль для запаха масла играеть открытый въ немь въ 1894 г. Гильдемейстеромъ
метилантраниловый зеиръ: С₀Н₄
СООСН₃

метилантраниловый зеиръ: С₀Н₄
NH₂

вполнё національной. Онъ вѣриль въ международное право и въ общность интересовъ
принесь пользу Франціи, которая въ его правленіе пользовалась благосостояніемь. Во внутренней политикѣ основной принципь его правленія была экономія, во внѣшней—миръ. Онь
сильно сократиль расходы; пользуясь увелине только не возвысиль налоговъ, но сократиль ихъ и нѣкоторые отмѣниль. Онъ умень-

Кромѣ перечисленныхъ составныхъ частей масло содержить стеаронтенъ — совершенно лишениме запаха и вкуса параффины. Вслѣдствіе высокой цѣны на Ф. масло его усиленно фальсифицирують масломъ бергамотнымъ п петигреновымъ. Небольшую примѣсь ихъ открыть невозможно, а большая сказывается значительнымъ повышеніемъ коэффиціента обмыливанія. Прежде къ Ф. маслу предъявияли обязательное требованіе, чтобы оно застывало, но въ настоящее время доказано, что бываетъ незастывающее натуральное масло. Обиліе цвѣтовъ часто застывлють равъе, чѣмъ стеаронтенъ, перегоняющійся въ хвостѣ, успѣетъ перегнаться. К. Дебу. А.

Флери (Андрэ Эркюль де Fleury)-кардиналь и государственный двятель Франціи (1653—1743). Учился у іезунтовъ. Поступивъ въ ихъ орденъ, получилъ мѣсто раздавателя милостыни при королевѣ Маріи Терезѣ, а затѣмъ при королѣ Людовикѣ XIV. Въ 1698 г. Ф. назначенъ быль епископомъ Фрежюскимъ, что удаляло его отъ двора; тъмъ не менте онъ усердно принялся за дъла своей епархів, которую и уберегь оть опасности во время войны съ Піемонтомъ. Въ 1715 г. онъ былъ назначень воспитателемъ дофина, вследъ затамъ вступившаго на престолъ подъ именемъ Людовика XV. Обращаясь съ свовиъ воспитанникомъ съ необыкновенной добротой, онъ такъ подчиниль себъ его душу, что тоть не могъ обойтись безъ него. Когда въ августъ 1722 г. Вильруа, покровитель Ф., быль со-сланъ въ Ліонъ, Людовикъ XV собственноручнымъ письмомъ вызваль къ себъ Ф., который считаль себя нравственно обязаннымъ стедовать за маршаломь въ изгнаніе. Когда Людовикъ XV быль объявленъ совершенно**л**ьтнимъ, Ф. вошель въ составъ членовъ государственнаго совъта (1723). Послъ смерти регента Ф., находя, что еще не пришло время му самому стать во главѣ правительства, по-совѣтоваль отдать первое мѣсто герцогу Бурбону. Во время его правленія Ф. нарочно держался въ тани, но когда герцогь вздумаль бороться противь его скрытаго вліянія, онъ сдылаль видь, что удаляется въ Исси; встревоженный король вызваль его оттуда; тогда онь понядъ, что больше незачемъ колебаться, и герпогь Бурбонъ быль сослань въ Шантильи, а Ф. поставленъ во главъ правительства (1726), тога и не носилъ званія перваго министра; тогда же онъ получилъ званіе кардинала. Система управленія Ф. представляла різкую противоположность съ системой управления герцоговъ Орлеанскаго и Бурбона: она была

народное право и въ общность интересовъ всьхъ націй. Своей внутренней деятельностью, не особенно блестящею по вившности, онъ принесъ пользу Франціи, которан въ его правленіе пользовалась благосостояніемъ. Во внутренней политикъ основной принципъ его правленія была экономія, во вившней-миръ. Онъ сильно сократиль расходы; пользуясь увеличеніемъ доходовъ и развигіемъ торговли, онъ не только не возвысиль налоговь, но сократиль ихъ и нъкоторые отмъниль. Онь уменьшиль taille, измѣниль взиманіе налога содной пятидесятой», потомъ совсемъ отмениль его (1727 г.). Пользуясь въ заведываніи финансами совътами генерального контролера Орри, онъ прекратиль злоупотребленія въ чеканкъ монеты, точно опредъливъ ея стоимость (1726), уменьшиль число пожизненныхъ ренть и отмъниль уплату мелкихъ ренть, выдававшихся на въчныя времена, но впоследствій возста-новиль уплату ренть меньше 300 ливровь и тъхь ренть, которыя принадлежали самымъ бъднымъ кредиторамъ. Такими мърами ему удалось возстановить равнов сіе между дохо-дами и расходами. Онъ построиль много дорогь, но при помощи тяжелой для народа кородевской барщины (corvée); предоставиль торговлю и промышленность на произволь судьбы, что дало имъ накоторую свободу и повело къ сильному ихъ подъему; сократилъ бюд-жетъ флота, понизивъ его до $9^1/_2$ милл. ливровъ. Онъ преследоваль янсенистовъ, изгналь профессоровъ-янсенистовъ изъ Сорбонны, заключиль въ тюрьму многихъ духовныхъ и даже одного епископа, не желавшихъ принять къ исполнению буллу Unigenitis. Внѣшняя поли-тика Ф. была менѣе удачна, чѣмъ внутренняя дъятельность. Союзъ съ Англіей быль для него средствомъ къ поддержанию мира въ Европъ и услугой испанскимъ Бурбонамъ, естеконгрессъ 1729 г. былъ торжествомъ политики Ф. и особенно его помощника Шовлена: благодаря переговорамъ на этомъ конгрессв, донъ Карлосъ, старшій сынъ отъ второго брака Филиппа V, получилъ Парму и Піаченцу. Во время войны за польскій престоль Ф. вяло поддерживаль Станислава Лещинскаго; отсюда выборъ курфюрста Августа III на поль-скій престоль и полная неудача Станислава. Это нанесло вліянію Франціи въ Польш'я непоправимый ударъ. Австрія, поддерживавшая курфюрста Саксонскаго, заплатила военныя издержки Франціи, уступила Лотарингію Станиславу Лещинскому, который отказался отъ польскаго престола, а Неаполь, Сицилію и Тоскану обмѣнила въ пользу Донъ-Карлоса на Парму и Піаченцу, за что императоръ получиль Миланъ (вънскіе договоры 1735 и 1738 г.). По смерти Карла VI Ф. тщетно пытался удержать Францію оть участія въ союзъ противъ Австріи; онъ какъ бы предугадаль политику будущаго-союзь съ Австріей, осуществленный Шуазелемъ пятнадцать лать спустя. Когда ему не удалось настоять на своемъ, онъ велъ войну безъ достаточной энергін и отозваль Вель-Иля изъ Чехів (1742). CM. Flassan, «Histoire de la diplomatie francaise» (т. IV и V); Pajol, «Les guerres sous cné. унив. Ero труды: «Traditions populaires Louis XV» (Парижъ, 1881 — 87); Bourgeois, des environs de Cherbourg» (1841—42); «Vie «Manuel de politique étrangère» (1893); d'Haus-de Bernardin de Saint-Pierre» (1843); «Krylov sonville, «Histoire de la réunion de la Lorraine à la France (1854 — 59); de Broglie, «Le cardinal de Fleury et la pragmatique impériale» (Bz «Revue hist.», 1882); Driault, «Chauvelin» (Bz «Revue d'histoire diplomatique», 1898); вступительныя главы къ отдельнымъ томамъ «Recueil des instructions aux ambassadeurs de France» (1648—1789); W. Oncken, «Das Zeitalter Friedrichs des Grossen»; Jobez, «La France sous Louis XV».

Флеры (Викторъ Ивановичь) — педагогь, род. въ концѣ XVIII вѣка, ум. въ 1856 г. Былъ наставникомъ въ институтѣ глухонѣмыхъ, затъмъ инспекторомъ и директоромъ его. Ввель многія существенныя усовершенствованія въ мимическомъ языкѣ; составилъ «Правила для нравственности глухонъмыхь» и «Правила преподаванія для искусственнаго изустнаго слова для глухонамыхъ>, пользующіяся до сихь поръ вниманіемъ спеціалистовъ. Въ продолженіе многихъ льть Ф. трудился почти одинъ, безъ помощниковъ, такъ какъ не находилось желающихъ посвятить себя тяжелымъ обязанностямъ преподавателя глухонъмыхъ. Пользуясь сочувствіемъ бывшаго почетнаго опекуна института, графа Вієльгорскаго, Ф. выхлопоталь черезь его посредство Высочайшее разрѣшеніе приготовлять въ самомъ институть опытныхъ преподавателей для обученія глухонамыхъ. По Высочайшему повельню изъ гатчинскаго инсти-тута взяты были въ 1837 г. малольтніе вос-питанники и помъщены въ институть для глухонъмыхъ. Здъсь они расли и воспитывались вмъсть съ призръваемыми, затъмъ по-ступали во 2-ю спб. гимназію и въ университеть. По окончанін курса наукъ они становились наставниками въ институть глухонъмыхь, съ которыми занимались подъ руководствомъ Ф. и по его системѣ. Ср. «Сѣв. Ичела» (1856, № 164).

Флери (Жанъ Огюстъ Fleury, 1812—87)—

писатель, профессорь исторія въ Дуэ, затемь ректоръ академін тамъ-же. Напечаталь: «Histoire d'Angleterre» (II., 1852); «Des races qui

тоге и Angleterre (П., 1692); «Des races qui se partagent l'Europe» (1858); «Abrégé de l'histoire d'Angleterre» (1864); «Histoire des Français par la biographie» (1872).

Флеры (Жанъ - Франсуа - Бонавентюръ Fleury, 1816—94) — французско-русскій литературный двятель и педагогъ; окончивъ образованіе въ шербургской коллегіи, выступиль ва двературные поприше релактируя «Гоц» на литературное поприще, редактируя «Journal de Cherbourg» (1837—41). Съ 1841 г. по 1857 г. сотрудничалъ въ различныхъ періодическихъ изданіяхъ Парижа, особенно въ «Dé-mocratie pacifique», «Journal des mères et des enfants» и въ «Encyclopédie du XIX siècle». Пріфхавъ въ 1857 г. въ СПб. въ качествъ гувернера, въ 1863 г. поступиль въ 5-ю спб. гимназію учителемъ франц. языка и профессо-ромъ франц. литературы въ училищъ право-въдънія. Преподаваль также во многихъ женскихъ институтахъ и гимназіяхъ. Съ 1872 г.

et ses fables» (1862); «Histoire élémentaire de la littérature française» (1867, 9 mag., 1890); «Rabelais et ses oeuvres» (1877); «Marivaux et le Marivaudage» (1881); «Littérature populaire de la Basse-Normandie» (1883); «Essai sur le patois normand de la Hague» (1866); «J. F. Millet» (Illepóyprs, 1890); «Les Savoisiens dans la littérature française» (Аннеси, 1888); «Mes Délassements» (CII6., 1887); «La Grammaire en action à l'usage des Russes» (1892, 9 изд.); «Conseils aux maîtres qui enseignent la langue française en Russie» (1893); Les Aspects et les temps, la Conjugaison dans les langues romanes et dans les langues slaves» (1893); «Récits et descriptions» (по-русски и франц., 1887 и 1892). Большою извъстностью и распространеніемъ пользуются его франко-рус-скіе учебники. Ф. сотрудничаль въ «Journal de Saint-Pétersbourg», гдв съ 1873 г. помѣшаль критическія статьи и театральныя рецензік; сотрудничаль также въ «Mémoires de la Sociéte de linguistique», «Revue pédagogique» и корреспондироваль о русскихъ дълахъ въ «Figaro», «Revue internationale» и «Bibliothèque universelle». Его дочь-извъстная писательница, писавшая подъ псевдонимомъ Анри Гревиль (XI, 397) романы изъ русской жизни.

Флеры (Клодъ Fleury)-историкъ церкви, членъ французской акд. (1640 — 1723). Сначала быль извёстнымь адвокатомъ парижскаго парламента, потомъ принялъ духовный санъ; съ 1689 г. былъ наставникомъ дътей короля Людовика XIV, затъмъ пріоромъ перкви Парижской Богоматери. Во время регентства Ф. быль духовникомъ Людовика XV 118ъ трудовъ Ф. особенное значение виветь его «Histoire ecclésiastique (П., 1719 и сл.), до-веденная имъ до 1414 г. и продолженная Фабромъ. Другія соч. его: «Histoire du droit français», «Institution au droit ecclésiastique», «Discours sur les libertés de l'Eglise gallica-ne», «Moeurs Israélites», «Moeurs des chrétiens», «Discours sur la prédication», «Grand catéchisme historique», «Traité du choix et

фаеры (Лун-Жозефь-Дезире Fleury, † 1852)—франц. медикъ, съ 1844 г. адъюнктъпрофессоръ по кабедръ гидротерапіи въ парижскомъ факультеть. Напечаталь: «Метоіге sur l'hydrothérapie» (П., 1848—55); «Traité pratique d'hydrothérapie» (П., 1852, 1856, 1866, 1875); «Cours d'hygiène» (П., 1864—72).

Флеры (Пьерь-Александръ-Эдуардъ Fleu-

гу де-Шабуловъ) — французскій политическій дъятель (1779—1835); съ 1795 г. служиль въ національной гвардіи и во главъ одного ея батальона приняль участіе въ роялистскомь возстаніи 13 вандемьера (5 окт. 1795 г.) противъ конвента. Былъ арестованъ, но въ виду его молодости освобождень оть наказанія. Подъконець царствованія Наполеова онь быль реймскимъ префектомъ. Отставленный после реставраціи Бурбоновъ, онъ быль посредникомъ между Наполеономъ на островъ по 1890 г. быль лекторомъ франц. языка въ Эльбъ и его сторонниками во Франціи, доставляя первому свъдънія и передавая его приказанія. Посл'в возвращенія Наполеона Ф. исполняль обязанности его тайнаго секретаря. Послѣ вторичнаго паденія Наполеона эмигрироваль въ Англію. Во время іюльской монархін быль депутатомъ. Написаль: «Mémoires pour servir à l'histoire du retour et du règne de Napoléon en 1815» (Л., 1820), не имѣющіе большой цѣны вслѣдствіе крайне пристраст-наго (въ бонапартистскомъ духѣ) отношенія къ событіямъ и лицамъ и не всегда вѣрнаго изложенія фактовъ.

Флери (Эдуардъ Fleury, 1815 — 1883) франц. археологь. Его труды «Antiquités et mo-numents du dép. de l'Aisne» (П., 1877—82); «La Civilisation et l'art des Romains dans la Gaule Belgique (Лаонъ, 1861); «Le Dèp. de l'Aisne en 1814» (1858); «Le Diocèse de Laon pendant la Fronde» (1858); «Etudes révolutionnaires» (1849—58); «Les Manuscrits à miniatures de

la bibliothèque de Laon (et de celle de Soissons)» (1863 - 65); «Origine et développement de l'art théâtral dans la province de Reims» (1881); «Trompettes, jongleurs et singes de Chauny» (Сенъ-Кантенъ, 1874) и друг.

Флери (Эмиль Феликсъ Fleury) — франпузскій генераль (1815—84); ст. 1837 г. служиль въ Алжиръ, быль много разь серьезно ранень. Послъфевральской революціи онь вернулся во Францію и сталь въ ряды сторонниковъ Луи-Наполеона; быль даятельнымъ участникомъ государственнаго переворота 2 декабря 1851 г. Въ 1862 г. назначенъ первымъ императорскимъ шталмейстеромъ. 1865 г. получилъ званіе сенатора; въ 1866 г. назначень посланникомъ въ Италію, въ 1869 г. —въ Россію. Въ СПб. Ф. делалъ попытки привлечь Россію къ союзу съ Франціей противъ Пруссін, во веудачно. Послѣ паденія Напо-

леона Ф. вышель въ отставку. Ozepke (Heinrich-Gustav Floerke, 1764 —1835)—нъм. ботаникъ. Въ течение трехъ лътъ изучалъ богословие въ университеть въ Бутцовъ, впоследствіи познакомился въ геттингенскомъ университеть съ Гофманомъ и Персономъ и заинтересовался ботаникой. Въ 1794 г. получиль мѣсто пастора въ Киттен-дорфѣ, но черезъ три года оставилъ пасторать и отправился въ Існу для изученія мединины. По окончаніи курса, въ 1799 г., Ф. поселился въ Берлинф, гдъ, сначала вмф-стъ съ братомъ, издавалъ энциклопедическій слеварь по экономикъ и технологіи. Въ 1816 г. Ф. заняль мѣсто профессора естественныхъ наукъ въ Ростокъ. Первый свой гербарій Ф., нуждаясь въ деньгахъ, продаль обществу дру-зей-натуралистовь въ Берливъ, второй, болье цвиный, находится въ университетскомъ музет въ Ростокъ. Научные труды Ф. касаются исключительно лишаевъ, главнымъ образомъ рода Cladonia: «De Cladoniis difficillimo Li-chenum genere, commentatio nova» (Ростокъ, 1828); «Cladoniarum exemplaria exsiccata, commentationem novam illustrantia» (1829, fasc. П—III. 60 №№); «Kritische Bemerkungen zu den Becherstechten in der Lichenographia universalis von Dr. Erik Aharnis» («Berliner Magazin», 1810); «Einige Lichenen von Kamtschatka und der benachbarten Inseln» (собр. замокъ, театръ, промышленная палата. Вы-

Тиллезіусь, тамъ же, 1811); «Deutsche Lichenen gesammelt und mit Anmerkungen herausgegeben» (1815-21, fasc. I-X). Cp. biorpaфію и списокъ расоть Ф. въ «Bulletins de la soc. royale de botan. de Belgique» (т. III, 1864).

Флеринца (Chrysopa) — родъ насъкомыхъ изъ отряда сътчатокрылыхъ (Neuropteга), о которомъ см. Сътчатокрыдыя; о ли-чинкахъ Ф.—см. Тлеевые львы.

Флеровскій — псевдонимъ рус. публици-

ста Василія Васильевича Берви (III, 474). Флеровъ (Иванъ Ефимовичь, 1827—79)
—свищенникъ, магистръ спб. дух. акд. Напи-салъ: «О православныхъ церковныхъ братствахъ, противоборствовавшихъ уніи въ Юго-западной Россіи въ XVI, XVII и XVIII стод.» (СПб., 1857). Быль однимь изь издателей-редакторовь журнала «Духь Христіания», вы которомы помыщаль кратическія статьи. См. «Церковный Въстникь», 1879, № 50.
Флеровь (Сергьй Васильевичь, 1841—

1901) — педагогъ и журналисть. По окончаніи курса на историко-филологическомъ факультеть москов. унив., занимался въ Москвъ пе-дагогической дъятольностью, быль инспекторомъ IV мужской гимназін, позже гласнымъ моск. город. думы и членомъ моск. город. управы; съ 1875 г. сталъ постояннымъ со-трудникомъ «Русскаго Въстника» и «Моск. Въдомостей», гдъ печаталъ интересные театральные фельетоны, музыкальныя рецензін и отчеты о художественныхъ выставкахъ, подписывая ихъ псевдонимомъ С. Васильевъ. Въ «Русск. Обозръніи» Ф. напечаталь рядъ статей: «Къ характеристикъ Фамусова», «А. Н. Островскій и нашъ театръ», «Воспоминанія о М. И. Глинкъ», «В. Е. Маковскій и русскій жанръ», «Къ характеристикъ Чапкаго», свои воспоминанія и др. Статьи изь «Русскаго Слова» вышли отд., подъ заглав.: «Те-атральная хроника» (1896).

Флеронъ (франц. fleuron) — въ архи-тектуръ и орнаментикъ, лъпное, ръзное или только нарисованное украшение въ видъ стилизированнаго, по большей части пятилепест-

коваго цвътка. Флеръ или чаще крепъ-шелковая ткань полотнянаго (тафтяного) переплетенія, въ которой уточныя нити лежать не прямолинейно, но слегка волнообразно, благодаря берду особой формы. Изготовляется изъ неваренаго, крученаго въ двѣ нитки шелка, при чемъ въ основъ чередуются нити правой и лѣвой крутки, черезъ одну, въ числѣ около 75 на дюймъ; въ уткѣ тѣ же нити чередуются черезъ двѣ. Отдълка крепа состоить въ пропусканія между двумя горячими цилин-драми, которые снабжены продольными рифлями и впадинами, придающими ткани ем карактерный видь. Иногда эти рифли образують извёстный узорь. Эта обработка вмёстё съ примъненісмъ неваренаго щелка придають крепу характерную для него жесткость.

Флеръ (Лун-Шарль La-Motte-Ango de Flers, 1754—94)—франц. генераль; принималь участіе въ бельгійской кампаніи Дюмурье. Въ 1793 г. занялъ мъсто главнокомандующаго арміей въ Восточныхъ Пиренеяхъ и при Ніэли побъдоносно оттвениль аттако-вавшихь его испавцевъ. Послъ этой побъды Ф. сталъ бездъйствовать и за разныя неудачи посажень вь люксембургскую тюрьму, откуда предсталь передъ революціоннымъ трибуналомъ и быль осужденъ на смерть.

Флеръ д'оранжъ (франц. Fleurs d'orange)—цвъты померанцовато дерева, символъ дъвичьей невиниости; уборъ невъсть въ день

Dлерые (Шарль-Пьерь графъ Claret de Fleurieu, 1738—1810) — франц. морякъ; принималь участіе въ семильтней войнь; помогаль Ф. Берту (Berthoud) въ устройствъ перваго хронометра; много работаль надъ усо-вершествованіемъ морского дела; во время свверо-американской войны за независимость руководиль ходомъ военныхъ двлъ на морв. Въ 1790—91 г. былъ морскимъ министромъ и министромъ колоній, въ 1791—92 г.—воспитателемъ дофина; съначаломъ террора быль посажень вь тюрьму, откуда выпущень 9 термидора. Выль членомъ совъта старъйшинь, президентомъ морского отдела въ государственномъ совъть, 4 раза, съ небольшими промежутками, морскимъ министромъ, во время имперін-сенаторомъ и правителемъ тюльерійперін—сенаторомь и правителемь тюдьерій-скаго двория. Его труды: «Neptune des mers du Nord. Atlas du Cattégat et de la Bal-tique» (Пар., 1809); «Découvertes des Fran-çais en 1768 et 1769 dans le sud-est de la Nouvelle-Guinée» (П., 1790); «Fondements des cartes du Cattégat et de la Baltique» (Пар., 1794); «Voyage autour du Monde d'Et. Mar-chand, d'après le journal d'un officier de l'ex-pédition» (Пар.). Въ рукописи осталась пер-вая часть его «Histoire générale des navigatiван часть его «Histoire générale des navigations de tous les peuples». См. Raillon, «Discours aux obsèques du comte de Fleurieu» (Hap., 1810); Eus. Salvestre, «Notice biographique sur C.-P. Claret de Fleurieu» (Hap.); Delambre, «Notice sur le comte de Fleurieu» (Bb Mémoires de l'Académie des Sciences de Paris, 1816); Fréd. Chassériaud, Notice sur le comte de Fleurieu. (II., 1856).

Флерьо-Леско (Fleuriot-Lescot) — парижскій мэръ; род. въ 1761 г. Заміниль въ революціонномъ трибуналѣ Фукье-Тенвилля; другь и приверженець Робеспьера, овъ 9 термидора употребиль всё усилія для того, чтобы побудить народь защитить его: собраль членовъ коммуны, удариль въ набать и окружиль городскую думу войсками. Въ этотъ день онь насколько разъ обращался къ народу, восхваляя Робеспьера и называя его «спасителемъ отечества». Немедленно послъ ареста быль преданъ суду и приговоренъ къ смертной казни, совершенной 10 термидора II г.

делка тика, химическія производства, пря- 20 авг. 1622 г., во время 30-латней войны, дильни, красильни. были разбиты гр. Мансфельдомы и гердогомы Христіаномы Брауншвейгскимы; 2) 1 іюля 1690 г., во 2-ю нидерландскую войну, союз-ныя войска ки. Вальдека потерпъли пораженіе оть французовъ, которыми начальство-валь маршаль Люксембургь; 3) 16 и 26 іюня 1794 г., въ эпоху революціонныхъ войнь, около Ф. происходили бои между франц. войсками Журдана и австрійцами, окончившіеся побъдою французовъ.

Flessibile—музыкальный терминь, тре-бующій мягкаго, гибкаго, чрезвычайно пра-

ворнаго исполненія.

Флессель (Jacques de Flesselles)-последній парижскій городской голова передъ революціей и одна изъ первыхъ ея жертвъ (1721—89). Происходиль изъ старинной, знатной фамиліи; быль интендантомь въ Бретани и Ліонв (1767). Въ Ліонв онъ много сделаль для развитія промышленности, обративъ большое внимание на красильное искусство (шелкь). Съ 1788 г. Ф. быль парижскимъ прево. Когда въ іюль 1789 г. въ Парижь готовилось возстаніе, избиратели округовъ потребовали у Ф., такъ какъ онъ одинъ хорошо зналъ военныя средства Парижа, оружія. Толпа встрътила его рукоплесканіями; Ф. объявиль, что съ Шарде-вильской фабрики привезуть 12 тыс. ружей и вследь затемь еще 30 тыс. Это была уловка. Вечеромъ прибыли ящики съ над-писью «артиллерія», но въ нихъ оказались дрова и старое трянье. Ф. извинялся, говоря, что его обманули, и, чтобы выиграть время, послать толиу за оружіемъ въ другое мъсто, гдъ тоже ничего не оказалось. При взятів Бастиліи (14-го іюля) найдена была записка Флесселя: «я тъщу парижанъ кокардами и объщаніями; продержитесь до сегодняшняго дня, къ вамъ (писалъ онъ коменданту Бастиліи) придеть подкрапленіе». Рашено было от-править его въ Пале-Ройяль и тамъ судить. По дорогь къ нему подошель молодой человъкъ и убилъ его выстръломъ изъ пистолета. II. K-iū.

Флетанъ (Hippoglossus)—родъ рыбъ наъ сем. камбаловыхъ (Pleuronectidae, см.). Флетчеръ (Andrew Fletcher, 1655— 1716) — шотландскій политическій дългель. Происходиль изь богатой шотландской фамиліи въ Сальтунт и получиль хорошее образованіе. Уже въ ранней молодости Ф. быль убъжденнымъ республиканцемъ и противникомъ Стюартовъ. Выбранный въ члены шотландскаго парламента, Ф. быль въ постоянной оппозицін и агитироваль противъ признанія герцога Іоркскаго наследником в Карла II. За это онъ подвергался различнымъ преслъдованіямь и, наконець, бѣжаль сначала въ Бельгію, потомъ въ Голландію. Въ одинъ изъ тайныхъ своихъ прітудовъ въ Лондонъ Ф. сошелся съ герцогомъ Монмутомъ и принялъ участіе въ его возстаніи, но, поссорившись съ секретаремъ Монмута, Дэромъ, убиль его, Флерьосъ (Fleurus)—селеніе въ Бельгіи, покинуль Монмута и отправился въ Испанію, близъ г. Шарлеруа, на лѣв. бер. р. Самбры; из-вѣстно въ военной исторіи по слѣдующимъ въ Мадридѣ требоваль его выдачи, но ему происходившимъ около него сраженіямъ: 1) удалось спастись. Онь долго странствовать

въ Испаніи, а затѣмъ перебрадся въ Венгрію і донѣ. Его сочиненіе о Россіи: «Of the Russe и приняль участіе вь войнь сь турками. Между темъ въ 1686 г. онъ быль заочно приговоренъ къ смертной казни и имущество его было конфисковано. Когда въ томъ же году Іаковъ II опубликоваль амнистію, Ф. отказался ею воспользоваться, такъ какъ она была дарована вь силу «диспенсивной власти» короля, которой Ф. не признаваль. Изъ Венгріп Ф. направился въ Голдандію, примкнуль къ Виль-гельму Оранскому и после революціи 1868 г. вернулся въ Шотландію. Не будучи теперь членомъ парламента, Ф. игралъ, однако, видную роль среди представителей парламент-ской оппозиціи. Въ 1698 г. онъ издаль «А discourse of government relating to militias», где доказываль преимущество милиціи предъ регулярной арміей» и «Two discourses concerning the affairs of Scotland», гдъ предлагаль разрашить соціальный вопрось путемь обращения всёхъ пауперовъ въ крепостныхъ крестьянь. Въ 1703 г. Ф. снова быль избрань въ парламентъ и здась энергично стояль за возможно большую независимость Шотландін оть Англіи; онъ даже предлагаль совершенно отделить Шотландію оть Англіи после смерти Анны. Кромъ указанныхъ выше сочиненій ему принадлежать: «Speeches by a member of the Parliament> (1703), «An account of a conversation concerning a right regulation of governments for the common good of mankind» (1704) etc. Его сочиненія собраны подъ общимъ заглавіемъ: «Political works» (Л., 1737). Cp. Buchan, Essays on the lives and writings of Flotcher of Saltoun and the poet Thomson> (1792).

Флетчеръ (Джильсъ)-авторъ описанія Московскаго государства въ XVI ст. Учился въ кембриджскомъ унив.; вздилъ съ диплома-тическими порученіями въ Шотландію, Гер-манію, Нидерландію. Въ 1588 г. онъ былъ посланъ въ Москву для поддержанія передъ русскимъ правительствомъ ходатайства англомосковской компаніи о монополіи на торговлю съ съверно-русскими портами и для улаженія дела одного изъ агентовъ этой компаніи, Мерша, надълавшаго въ Россіи у казны п частныхъ лицъ отъ имени компаніи личныхъ долговъ. Посольство Ф. не было удачно. На первой аудіенцін у царя Ф. вступиль въ пре-реканія о царскомъ титуль, не пожелавъ прочитать его целикомъ. Подарки, присланные съ Ф. оть королевы Елизаветы царю и Годунову, были найдены неудовлетворительными. Ф. приняли сухо, не пригласили его къ царскому столу и для веденія съ нимъ переговоровь назначили дьяка А. Щелкалова, при-частнаго къ операціямъ Мерша и имъвшаго личные счеты съ компаніей. Въ дарованіи компаніи монополін Ф. было отказано; у компаніи было отнято право безпошлинной торговли въ предвлахъ Россін; по двлу Мерша часть предъявленныхъ долговыхъ претензій была начтена на компанію. Въ 1591 г. Ф. издаль сочинение о Россіи, а затемь сочиненіе о татарахъ. Въ 1610 г. ему было поручено вести переговоры съ датскимъ посланникомъ въ качествъ повъреннаго восточной компанів. Въ томъ же году онъ умерь въ Лон- отчасти навъянную «Сномъ въ дътнюю ночь»

Common Wealth вижло странную судьбу: его старалась уничтожить торговая компанія, боявшаяся, что распространение этой книги возстановить противь компаніи русское правительство. Въ XIX в. попытка Бодянскаго напечатать переводь этого сочиненія въ «Чтеніяхъ Общ. Ист. и Древн. Росс. » встратила цензурный запреть и повлекла за собой временное удаление Водянскаго отъ должности секретаря названнаго общества. Кромъ авторскаго изданія 1591 г., сочиненіе Ф. было напечатано съ выпусками въ «Собраніи путешествій» Гаклюйта, изд. въ 1600 и 1809 гг., и полностью-въ изданіи Ганлюйтовскаго общества 1856 г., подъ редакцією Бонда. Сочиненіе Ф. состоить изъ 28 главъ. Въ 1-4 гл. помащень географическій очеркь Россіи, вы 5—13 гл. описана организація управленія, въ 14-й гл. устройство суда, въ 15—20 гл. организація войска и быть инородцевь, въ 21 — 25 гл. перковное устройство, въ 26 — 28 гл. частный быть русскихъ. При составлении своего труда Ф. пользовался показаніями Горсен; есть следы знакомства его и съ сочинениемъ Герберштейна. Рисуя мрачными красками управленіе, общественный быть и народные нравы Россіи, сочиненіе Ф. содержить въ себъ, при изкоторой односторонности общаго взгляда, немало важныхъ сведеній, характеризующихъ сословный и административный строй Московского государства, почему оно и считается однимъ изъ главныхъ источниковъ для исторіи Россіп XVI в. Отдъльныя ошибки и неточности, неизбъжныя подъ перомъ иностранца, мелькомъ посътившаго Россію, не умаляють общей цънности источника, по многимъ вопросамъ сообщающаго единственныя дошедшія до насъ показанія. См. С. М. Середонинъ, «Сочиненіе Джильса Флетчера, какъ историч. источникъ> (CH6., 1891). A. K-meps.

Флетчеръ (Джонъ Fletcher, 1579—1625) — англійскій драматургь, сынъ епископа; получиль образованіе въ Кембриджѣ; въ 1606— 1607 гг. написаль и поставиль свою первую пьесу, «The woman-hater», не представляющую собою ничего выдающагося; вскорт посяћ этого сблизился съ драматургомъ Фран-сисомъ Бомономъ (см. IV, 355), вићете съ которымъ написалъ свои лучшія пьесы. Въ 1608 г. Бомонъ и Ф. поставили на сценъ драму «Philaster», имѣвшую крупный успѣхъ и обратившую на нихъ общее вниманіе. Въ этой эффектной драма чувствуется, мастами, подражаніе Шекспиру, напр. его «Гамлету» и «Отелло». Въ 1610—11 гг. появились драмы: «The Maids Tragedy» (Трагедія о дѣвушкѣ), лучшее ихъ произведеніе, въ которомъ образы нѣжной, безотвѣтной Аспазіи и мстительной, страстной Эвадны очерчены съ большимъ талантомъ, — и «A king and no king» (Король — не король), гдв, мъстами, очень хорошо обрисована сила страстной, необузданной любви и интересна психологія главнаго героя, царя Арбака. Безъ участія Вомона Ф. написаль пастушескую трагикомедію «The faitfull shepherdess» (Върная пастушка),

Шекспира, а также произведеніями Спенсера | 1690). Его стихотворенія на франц. и латин. и Гварини. После смерти Бомона (1615) Ф. яз. напечатаны въ «Oeuvres posthumes» (тамъ создаль длинный рядь пьесь, преимуществен- же, 1712). Его · Oeuvres complètes вышли по комедій: «The chances», «Beggar's bush», въ Ним'в въ 1782 г. (новое изданіе Мина, «Rule a wife, have a wife» и др. Предпола- тамь же, 1856). Въ его произведеніяхъ нать гають, что пьеса «The two noble kinsmen» (Два благородныхъ родственника) была написана Ф. въ сотрудничествъ съ Шексинромъ; относительно того, какая часть работы при-надлежала каждому изъ нихъ, высказывались разнорачивыя мевнія. Общее число пьесь, написанныхъ Ф. вивств съ Бомономъ или отдельно — 61. Въ свое время произведенія Бомона и Ф. пользовались громадною популярностью, чуть-ли не затмѣвавшею даже славу исторіи словесности однимъ изъ наиболье яркихъ примъровъ совмъстной дитературной работы. Сочинения ихъ изданы вновь въ 1844 г. расоты. Сочинения ихъ изданы вновь вт 1844 г. (11 т.). Ср. Strochley, «Beaumont and F.»; Георгъ Брандесъ, «Шекспиръ, его жизнь и произведения» (т. И. русск. перев. появился въ 1901 г.); N. Delius, «Die angebliche Shakespeare-Fletcher'sche Autorschaft des Drama's «The two noble kinsmen» въ «Jahrbuch der deutschen Shakespeare-Gesellschafts (Benмарь, 1878). — Ф. въ геологія и горномъ дёлё

иногда называють, въ отличіе оть пластовъ горныхъ породъ вообще, болве или менве правильные пласты полезныхъ ископаемыхъ, каковы напр. Ф. каменнаго угля, каменной соли и т. д. Ф. всегда находятся среди пластовъ осадочныхъ горныхъ породъ, пифють одинаковое съ ними происхождение и отличаются оть соседнихъ пластовъ только своимъ составомъ. Теперь это спеціальное названіе для пластовь полезныхъ ископаемыхъ редко

употребляется.

Флени.-названіе (иногда) редала сътупымъ исходящихъ угломъ и фасами не болфе

15 саж. длиною.

Фленье (Esprit Flechier) — даровитый французскій пропов'єдникъ и писатель (1632 1710); принадлежаль накоторое время къ іезунтскому ордену, быль преподавателемъ ре-торики въ Нарбонив, въ 1659 г. явился въ Парижъ, гдв вскорв достигъ большой славы какъ проповедникъ и получилъ доступъ въ отель Рамбулье. Въ 1665 г. Ф. сопровождалъ Комартэна въ Клермонъ, гдф тотъ долженъ быль председательствовать въ чрезвычай-номъ судилище («Les grands jours d'Auvergue»). Онъ продставиль г-жѣ Комартэнъ очень интересный отчеть объ этомъ путешествін, свидътельствующій, что остроумный авторъ забывалъ по временамъ о своемъ ду-ховномъ званіи. Найденный въ рукописи, этотъ отчеть быль напечатань въ первый разь въ 1844 г., подъ заглавіемъ «Mémoires sur les Grands Jours de Clermont». Принятый въ одно время съ Расиномъ во франц. академію, Ф. быль возведень въ сань епископа, сначала въ Нимъ, гдъ основаль академію. Главныя его сочиненія, кром'в «Oraisons funèbres» (П., 1681, послъднее изданіе 1878); «Histoire de канское управленіе никто не выбливался. Théodose le Grand» (П., 1679, новое изд. Турь, 1881); «Histoire du cardinal Ximenes» (Пар., 1693); «Panégyriques des saints» (тамь же, подь начальствомъ Моргана (англичанвна),

ни глубокой наблюдательности, ни действительно оригинальныхъ мыслей, и слишкомъ много мъста отведено реторикъ; но въ то же время въ лучшихъ изъ его сочиненій, каковы его надгробныя рѣчи, въ особенности тъ, которыя посвящены женщинамь, а также надгробная рачь надъ Тюреннемъ, много дайствительно блестящихъ по изяществу стиля мъстъ. Значение его, какъ одного изъ луч-шихъ проповъдниковъ католическихъ, оцънено Шекспира. Ихъ сотрудничество является въ было еще Фенелономъ, который, услышавъ о смерти Ф., воскликнуль: «Мы въ немъ потеряли нашего учителя». Переводы на русскій яз.: Иродіонь Вътринскій, «Надгробныя слова Ф., епископа нимскаго» (СПб., 1824). Семень Гамальй, «Исторія о императорь Осодосіи Великомъ» (СПб., 1769); И. Лопухинъ, «Надгробная похвала Тюренну» (М. 1794). Ср. Delacroix, «Histoire de Fléchier» (П., 1865); Fabre, «La jeunesse de Fléchier» (тамъ же, 1882); его же, «Fléchier orateur» (II взд., тамъ же, 1886).

Флибустьеры (англ. freebooters, свободные мореплаватели, франц. flibustiers, по другому толкованію—оть flyboat, легкихь судовь, на которыхь флибустьеры совершали свои набъги), иначе Буканьеры (франц. boucaniers, оть каранбскаго buccan-жельзная рышетка, употребляемая нидъйцами для сушенія мяса; слъд. люди, высушивающіе мясо на солнав, какъ индъйцы)-морскіе разбойники XVII въка. Первоначально, около 1625 г., это были французскіе каперы, грабившіе испанскія поселенія и испанскія суда на Каранбскомъ моръ. Они овладъли о-вомъ С.-Христофора и образовали изчто въ родъ самостоятельнаго разбойничьяго государства, находившагося подъ покровительствомъ какъ Францін, такъ и Англіи, которыя виділи въ немъ полезнаго союзника въ борьбъ съ Испаніей. Сюда сходились всего болье французы. но также англичане, голландцы и др.; главною связью между его членами была страсть къ приключеніямъ, жажда наживы и ненависть къ Испаніи. Ф. занимались отважными морскими грабежами, но въ промежутки между ними воздълывали плантаців. Въ 1630 г. они захватили небольшой о-вокъ Тортугу (близъ Гаити), съ котораго скоро были изгнаны, и значительную часть о-ва Ганти (принадлежавшаго испанцамъ), откуда они совершали свои набъги. Дальнъйшая ихъ исторія можеть быть разделена на три періода. Первый, до 1671 г.періодь роста. Правительства (французское и англійское) нисколько не мѣшали дѣятельности Ф., даже покровительствовали ей; нередко наиболее прославившееся Ф. получали назначенія на губернаторскіе и иные высокіе посты во французскихъ колоніяхъ, а англійскіе короли охотно жаловали имъ почетные титулы; въ ихъ внутреннее, чисто республизавоевали городъ Панаму. Съ этого времени 1872 г. въ отставку, онъ до 1875 г. оставался начинается 2-ой періодь (1671-85) исторіи президентомъ австрійской коммиссіи градус-Ф., апогей ихъ силы. Завоеваніе Панамы дало имъ возможность укращиться на зап. берегу Америки и распространить свои дъйствія на великоокеанійское побережье Америки оть Калифорніи до Чили. Въ это время ихъ черный флагь съ мертвой головой наводиль ужась не только на испанскіе торговые корабли, плававшіе у береговъ Америки, но и на корабли другихъ націй, даже на военныя суда. Въ 1683 г. Ф., подъ командой голландна вань Горна, разграбили Веракруць, въ 1684 г.—нъсколько городовъ въ Перу; въ тоже время группа Ф., подъ начальствомъ француза Грамона, произведа значительныя опу-стошенія въ Мексикъ. Приблизительно съ 1685 г. начинается 3-й и последній періодъ вь исторіи Ф.—періодь довольно быстраго упадка. Онь объясияется отчасти тьмъ, что Ф. начали делаться неудобными не только для испанцевъ, но и для французовъ и англичань; политическое значение ихъ стало стушевываться ихъ чисто разбойничьимъ характеромъ, вследствіе чего правительства, прежде покровительствовавшія имъ, начали отно-ситься къ нимъ враждебно. Содъйствовала этому и война между Франціей и Англіей, вызвашая раздоры въ средъ самихъ Ф. Посавднее крупное ихъ предпріятіе была попытка разграбить Картагену, въ Колумбін (1697). Въ числъ 1200 чел. они взяли этотъ городъ, но подверглись нападению со стороны англо-голландскаго флота и, послъ жестокаго кровопролитія, были разстяны. Затемъ они были не разъ разбиты въ другихъ мъстахъ и къ началу XVIII в. совсъмъ исчезли. Ихъ поселенія на Гавти вошли въ составъ франц, колоніи С. Доминго. Въ XIX в. флибустьерами называли сввероамериканскихъ искателей приключеній, производившихъ пронунціаменто въ южно- и средне-американскихъ государ-ствахъ (напр. Миранда въ Колумбіи, Лопець-Наринссо на Кубъ, Валькеръ въ Никарагуъ и мн. др.). См. Oexmelin или Exquemelin, «De americaenische Zee Roovers» (Амстердамъ, 1678; переведено на мн. языки; англ. «The bucaniers of America»; авторъ-самъ буканьepa); Archenholz, «Geschichte der Bukaniere» (Тюбингенъ, 1804); James Burney, «History of the Buccaneers of America» (Л., 1816, нов. изд. 1892); Poward Pyle, «The buccaneers and marooners of America» (Нью-Горкъ, 1891). B. B-02.

Флигаре-Карленъ (Эмилія Smith) —

извъстная шведская романистка: см. Карленъ (XIV, 512).

Флигели (Августь) — австр. фельдмаршаль-лейтенанть, род. въ 1811 г., ум. въ 1879 г. въ Вънт; въ 1854 сдълался директоромъ военно-географическаго института въ Вънъ. Онъ пріобръль извъстность, оказавъ большін услуги при тріангуляцін, съемкѣ п картографическомъ изображеніи Австріи, такъ же какъ въ 1861 г. при европейскомъ градусномъ измѣреніи; онъ именно ввель прим'вненіе геліо-гравюры при составленін карть; такъ была исполнена новая спеціальная карта австро-венгерской монархін. Выйдя въ гическіе курсы обученія маленькихъ дітей,

наго измъренія.

Флигель (Flügel—нъм., Clavicembalo— ит., clavecin—фр.)—старинный струнный клавишный инструменть, изъ котораго развился рояль. Имъль форму птичьяго крыла, отчего и получиль свое названіе. Металлическія струны задъвались кусочками вороньихъ перьевь, прикрапленными къ концу клавишнаго механизма. Ф. существоваль съ середивы XVI-го ст. Поздиве перья были замвнены металлическими шпиньками; затемъ быль примъненъ механизмъ для crescendo и decrescendo, приводивнийся въ дъйствіе выдвиганіемъ кнопокъ. Не смотря на разныя нововведенія въ Ф.-двойныя системы струнъ, двойную клавіатуру, объемъ клавіатуры въ пять октавъ отъ contra fa до fa въ третьей октавъ, - Ф. страдаль большимъ недостаткомъ: сухимъ, отрывистымъ непавучимъ тономъ. Въ 1717 г. Шретеръ въ Нордгаузенъ ввель молоточки, благодаря удару которыхъ по стру-намъ явилась пъвучесть. Вслъдствіе недостатка средствъ, Шретеръ передаль свое изобрътеніе Зильберману, новые инструменты ко-тораго, подъ названіемъ форте-піано, произвели перевороть въ изготовления струнных в клавишныхъ инструментовъ и повліяли въ значительной степени на характерь фортеніанной литературы. Почти одновременно во Флоренціи въ 1720 г. инструментальный мастеръ Христофали напаль на туже идею примъненія молоточковъ. Фортепіано Зильбермана, вытеснившее Ф., имело форму продолговатаго ящика и называлось флигельфортепіано (Flügelforte-piano), къ которому была присоединена педаль Іоганомъ Шмитомъ въ Зальпоурть. Н. С. Зальцбургв.

Флигель - адъютантъ — см. Адъю-

танть (І, 199).

Флигель-гориъ или флюгель-гориъ духовой медный инструменть, съ тремя вентилями; по форм'в онъ приближается къ тру-6 \pm , по звуку мягче трубы. Объемъ въ двъ октавы. Ф.-горнь въ C звучить отъ C въ первой октавъ до C въ третьей. Въ стро \pm B онь звучить на большую секунду ниже, въ стро \pm A—на малую терцію ниже. Прим \pm няется въ военныхъ оркестрахъ. Свое названіе получиль оттого, что на Ф.-горић передаются сигналы на фланги.

Флигельманъ (воен.)-такъ назывался по уставу 1796 г. правофланговый унтеръофицерь роты, который во время ученья выходиль впередъ и продълываль темпы ружейныхъ пріемовъ, а по его темпамъ исполняла пріемы вся рота. По тому же уставу первыя роты въ батальонъ назывались флигель-ротами.

Флиднеръ (Теодоръ Fliedner)-нъмецкій филантропъ, пасторъ (1800 — 1864). Въ 1826 г. основаль въ Дюссельдорфѣ рейнсковестфальское тюремное общество; въ 1833 г. устроиль магдалинское убъжище для преступниць, отбывшихь срокь тюремнаго заключенія, въ 1835 г.—школу для маленькихъ дѣтей въ Дюссельдорфѣ, одну изъ первыхъ въ Германіи, въ 1836 г., въ Кайзерсверть-женскіе педаго-

изъ которыхъ впоследствін возникла семина- нахъ Эль-Амарны и Контоса. Для исторін рія для подготовки учительниць въ элементарныя и выстія женскія тколы. Въ 1836 г. Ф. основаль рейнско-вестфальское общ. сестеръ милосердія и открыль первое евангелическое заведеніе сестерь милосердія въ Кайзерс-верть, по образцу котораго въ Германіи возникло до 80 подобныхъ учрежденій; и за предълами Германіи починъ Ф. нашель подражателей. Въ 1849 г. онъ оставилъ пасторское мъсто и совершилъ большое путешествіе по Америкъ и Зап. Азін, постоянно занимаясь пропагандой своихъ излюбленныхъ идей; ему удалось устроить благотворительныя заведе-вія въ Питтебургь, Іерусалимь, Константи-нополь, Александріи, Смирнь, Бейругь. Флиднеръ (Фриць Fliedner, 1845—1901)

- нұмецкій богословъ, сынъ предыдущаго; быль пасторомъ при германскомъ посольствъ въ Мадридъ. Энергично трудился надъ распространеніемъ въ Испаніи евангелической въры, дъйствуя путемъ учрежденія евангелических в обществъ, учебных в благотворительныхъ заведеній, книжныхъ магазиновъ. Съ той же целью выпускаль періодическія изданія: «Revista cristiana»; «Amigo de la Infancia»; «Blätter aus Spanien». Написаль еще: «Blätter und Blüten» (сборвикъ стихотворевій, Гейдельбергь, 1886 п 1897); «Röm. Missionspraxis auf den Karolinen» (З изд., Лиц., 1890); «Die Evangelisation in den röm. Landen» (Fioтерсло, 1892); «Erzählungen aus Spanien» (Гейдельб., 1895-97); «Das Paradies» (Гейдельб., 1899); «Aus meinem Leben» (В., 1901).

Флиндереъ (Matthew Flinders) — англ. путешественнять (1774—1814). Сопровождаль въ 1795 году врача Басса въ его полздкъ на юго-вост. берегь Австралін; въ 1798 г. вмѣств съ нимъ совершилъ повздку вокругъ Тас-манін. Въ 1901 г. вмъсть съ Брауномъ взследоваль южный берегь Австраліи, въ 1802 г. - вост. берегь оть порта Стефенса до мыса Пальмерстона и большую гряду рифовъ; открыль въ Торресовомъ прол. единственный безопасный путь къ С оть о-вовъ Принца Валлійскаго; заняль берега залива Карпентаріи. На обратномъ пути въ Европу Ф. потерпълъ кораблекрушеніе, но былъ спасенъ и благополучно достигъ о-ва Мавриція, гдъ французы продержали его 6 лътъ въ плъну. Флиндерсъ первый опредълилъ вліяніе корабельнаго жельза на положение картушки компаса и для уравненія ея подложиль подъ компасъ перпендикулярный магнять, еще и теперь называемый Флиндерсовой штангой. Составленныя Ф. морскія карты Австралін были наилучшими картами того времени. Напечаталь: «Voyage to Terra Australia» (съ атласомъ, Л., 1814).

Флиндерев-Петри (Вильимъ-Матью Flinders-Petrie) — англ. археологь и египтологъ, род. въ 1853 г. Первые труды его по археологія: «Inductive metrology» (Л., 1873) и «Stonehenge» (Л., 1878). Въ 1880 — 82 гг. Ф. жилъ въ Египтъ и изучалъ пирамиды. Въ 1884 г. производилъ раскопки въ Танисъ; открыль остатки греческой колоніи Наукратиса. Съ 1888 г. производилъ новыя раскопки, сначала въ области Файумъ, потомъ въ развали- тителей въ 1900 г. 7361.

египетскаго прикладного искусства труды Ф. составляють эпоху. Онъ состоить профессоромъ египтологіи въ лондонскомъ университетв. Результаты своихъ изследованій Ф. обнародовать въ книгѣ, предназначенной для ши-рокаго круга читателелей: «Ten years'digging in Egypt, 1881—91» (Лонд., 1893). Другіе его труды: «Racial Portraits, 190 photographs from Egyptian monuments» (Лонд., 1887); «Two hieroglyphic papyri from Tanis» (Лонд., 1889); «Historical scarabs» (1889); «Student's history of Egyptia (1894) of Egypt» (1894).

Флинкить - редкій минераль ромбической системы, химическій составь

AsO₄Mn.2Mn(OH)₂.

Флинкъ (Говарть Flinck, 1615 — 60) голл. живописець; учился сперва у Ламберта Якобса въ Лейварденъ и, переъхавъ отгуда въ Амстердамъ, поступиль въ мастерскую Рембрандта, манеру котораго вскорт усвоиль себт такъ, какъ никто изъ прочихъ его учениковъ, за исключениемъ Экгоута. Въ 1652 г. онъ получиль права гражданства въ Амстердамт. Произведенія его высоко цанились любителями искусства; курфюрсть Фридрихъ-Виль-гельмъ Бранденбургскій, принцъ Морицъ Нассаускій и другіе знатные и богатые люди обращались къ нему съ заказами, особенно когда желали имъть портреты. Онъ писаль также картины на библейские сюжеты (каковы напр. «Ангедъ возвѣщаеть пастырямъ о рождествъ Спасителя», въ дуврскомъ музећ, въ Парижћ, «Исаакъ благославляеть Іакова», въ амстердамскомъ музев, «Авраамъ изгоняеть Агарь», въ берлинскомъ музев. «Давидь и Урія»—въ дрезденской галлерев) и жанровыя сцены (напр. «Караульня», въ мюнхенской пинакот.); но главнымъ родомъ его даятельности была портретная живопись, въ которой онъ выказываль замвчательный таланть еще юношей, какъ свидетельствуеть о томъ принадлежащій Имп. Эрмитажу «Портретъ молодого военнаго», написанный Ф., когда ему было всего 22 года. Въ полномъ блескъ своего мастерства онъ является въ двухъ многофигурныхъ портретныхъ группахъ: «Старшины общества стрълковъ» и «Пиръ стрълковъ по случаю заключенія вестфальскаго мира», хранящихся въ амстердам-скомъ музећ. Первая изъ этихъ превосходныхъ картинъ написана въ 1642 г., вторая— въ 1648 г. Подобно Рембрандту, Ф. быль страстный собиратель художественных предметовъ. Послъ его смерти, отъ распродажи составленной имъ коллекціи гипсовыхъ сафиковъ съ произведеній античной скульптуры.

оригинальных рисунковь, гравюрь и другихъ ръдкостей, было выручено 12000 гульд. Флинебергъ (Flinsberg)—селеніе и ку-рорть въ прусской провинціи Силезіи, въ 10 км. оть Богемской границы, у подножія Изерскихъ горъ. Железные источники, съ сильной примъсью углекислоты. Верхній ключь быль извъстень уже въ XVI в.; въ 1875 г. около него открыть новый ключь, болве сильный; всего 7 источниковъ. Въ Ф. съвзжаются больные ради ваннъ и для воздуха; число посъ-

Степлянное производство (ХХХІ, 557 и 571).

Флинтинръ (Flintshire)-графство въ съв.-вост. части Валлиса, состоящее изъ двухъ отдельныхъ частей, разделенныхъ Денбигширомъ. 655 кв. км., жит. 81725 (1901 г.). Ф.-наименъе гористая часть Валлиса; поверхность его представляеть живописное чередованіе возвышеній и долинь. Главныя ръки—судоходная Ди съ притокомъ Алиномъ и Кльвидъ. По теченію ръки Ди залегають каменноугольные пласты толщиной оть 0,6 до 4,6 метр.; кромв того, добывають мвдь, графить, гальмей и лучшій сорть сфринстаго цинка. Бумагопряденіе, гончарное ремесло, добываніе морской соли: Главный городъ-Мольдъ.

Флинтъ-см. Кремень.

Флинтъ (Роберть Flint) — англ. фило-софъ, род. въ 1838 г. Сдълавшись насторомъ **тотландской** церкви, въ 1864 г. занялъ каведру моральной философіи и политической экономіи въ унив. С.-Эндрью, а въ 1876 г.канедру богословія въ Эдинбургъ. Его точка зрънія въ философіи-примирительная; онъ вооружается противъ крайностей различныхъ направленій. Главные его труды по религіозной философін: «Царство Христово на земля» (1865), «Тензмъ» (1877), «Антитенстическія теоріи» (1879) и др. Изв'єствость Ф. зиждется главнымъ образомъ на ero «Philosophy of history in France and Germany (1874), nepeведенной на франц. яз. (1879), и на книгъ о Вико (1884), переведенной на итал. языкъ.

OANCENBREHT (Vlissingen, Vliessingen) городь въ нидерландской провинціи Зедандін. на южномъ берегу о-ва Вальхеренъ, около устья одного изъ рукавовъ Шельды, который имфеть здъсь до 4250 м. ширины, и посредствомъ канала сообщается съ Миддельбургомъ. Въ прежнія времена Ф. быль сильно украпленъ. Жит. ок. 15000. Гавань Ф., прежде считавшаяся военною, съ 1873 г. остается только торговою и имветь важное значение, какъ пункть переправы въ Англію (въ Квинсборо, два раза въ день). Старинная (XIV в.) церковь св. Іакова; собраніе памятниковъ древности въ городской ратумъ. Ввозъ керосина, дерева, угля и жести; вывозъ сельско-хозяйственныхъ продуктовъ. Судостроеніе; производство машинъ и сигаръ. Ф. въ 1585 г. былъ заложенъ Англіи и до 1615 г. быль занять англ. войсками. Въ 1809 г. англичане рашили захватить о-въ Вальхеренъ, для чего надобно было предварительно овладать Ф., прикрывающимъ входь вь р. Шельду. Украпленія города были въ весьма плохомъ состояніи; гарнизонъ состояль изъ 5-тысячнаго французскаго отряда, подъ начальствомъ ген. Моннэ. 30 іюля англичане высадились на Вальхерент и, послѣ упорнаго боя съ гарнизономъ Ф., сделавшимъ вылазку, приступили къ осаднымъ работамъ. Въ то же время англійская эскадра адмирала Стрегема появилась у гавани и немедленно открыла бомбардированіе. Не смотря на значительное превосходство силь на сторонъ англичань, французы произвели ивсколько выдазокъ, но безъ успъха. Наконецъ, орудія флота принудили крепостную артиллерію за- ламентомъ и распустили его; Ф. получиль оть

Флинтглась-см. Стекло оптическое и молчать, и тогда ген. Монно, тяжело раненый сдался на капитуляцію; 18 августа гарнизонъ отправленъ быль военно-планнымъ въ Англію.

Флитнудъ (Fleetwood)-городъ въ англійскомъ графства Ланкастерь, на мысу въ южной части залива Морекамбъ. Жит. 12093 (1901). Хорошая гавань, доки, корабельныя верфи, морскія купанья; маякъ, который видень на разстоянии 21 км.; торговля съ Америкой на судахъ (около 150), составляющихъ

городскую собственность.

Флитвудъ (Чарльсь Fleetwood) — англ. генераль; происходиль изъ уважаемой семьи въ Ланкаширћ; во время революціи, въ 1642 г., примкнуль къ партіи парламента, и вмість съ Кромвелемъ сражался въ 1645 г. въ Линкольнширъ. Когда парламенть хотъль пожать плоды победы надъ королемъ только для себя одного, Ф. быль однимь изъ техь генераловь, которые побудили войско требовать за свои побѣды и труды нѣкоторой доли участія въ общественныхъ делахъ; онъ принадлежалъ къ числу коммиссаровъ, которые летомъ 1647 г. переговаривались съ парламентомъ отъ имени армін. Въ процессь короля онъ не принималь никакого участія. Въ февраль 1650 г. онъ быль членомъ государственнаго совъта; участвоваль въ битвахъ при Денбарћ и Ворче-стерћ. Зимою 1651 г., при совъщании выс-шихъ офицеровъ съ Кромвелемъ о будущей формъ правленія, Ф. вполят подчинился Кромвелю, который выдаль за него свою дочь Вриджеть; бракт быль не особенно счастливь, но Бриджеть пріобрала все-таки большое вліяніе на мужа. Назначенный командующимъ войсками въ Ирландіи (24 авг. 1652 г.), Ф. управляль гражданскою частью при помощи приставленныхъ къ нему совътниковъ и по мъръ силъ старался установить въ Ирлан-діи спокойствіе и порядокъ. Когда Кром-вель сдълался протекторомъ, Ф., какъ республиканецъ, сначала быль недоволенъ этимъ, но скоро приняль должность Lord Deputy Ирландіи на 3 года. Недовольный имъ Кромвель отозваль его изъ Ирландін, послѣ чего онъ избегаль бывать въ доме своего тести, твенвишимъ образомъ примкнулъ къ анабаптистамъ и оставался врагомъ возстановленія королевской власти въ липъ Кромвеля. По смерти Ол. Кромвеля Ф. поддерживалъ его сына Ричарда, назначившаго его главнокомандующимъ армін. Это дало Ф. возможность управлять всей страной. Онь быль въ по-стоянной борьбѣ съ предводимыми Ламбертомъ и Дезборо офицерами и съ республиканцами лондонской Сити; наконецъ, онъ былъ вынужденъ вновь созвать «Охвостье» Долгаго парламента, не имѣя ни малѣйшаго желанія подчиняться ему. Республиканцы, вопреки ему, настояли на преобразованіи арміи: должность лорда-генерала была упразднена, полномочія Ф. были ограничены, парламенть могъ въ любую минуту отманить ихъ совсамъ. Вскоръ республиканцы добились того, что у Ф. было отнято главное командованіе арміей; онъ быль назначенъ президентомъ военной коллегін, изъ 7 членовъ парламента. День спусти войска Ламберта взяли верхъ надъ пароднако, решительно возстало противъ тираннін армін. Ф. не зналъ на что рашиться, то подумывая о возстановленіи Рич. Кромвеля, то склоняясь къ переговорамъ съ Карломъ Стю-артомъ. Пока онъ колебался, ген. Монкъ опередиль его у Карла. Между тёмь какъ Лам-берть, отправленный арміей на северь противъ Монка, медленно двигался впередъ, на ють Англіи и въ Лондонъ республиканцы переманили на свою сторону войска, послан-ныя противъ нихъ Ф., и двинулись на Лон-донъ; флоть на Темзъ примкнулъ къ нимъ. Въ концъ декабря «Охвостье» было опять призвано въ власти. Ф. переговаривался съ Монкомъ, накоторое время держался съ Дезборо въ Лондонъ, но скоро покинулъ городъ и сложиль съ себя свое званіе. Исключенный изъ акта Карла II о помилованіи, Ф. получиль позволеніе жить въ Ньюингтонъ; забытый всьми, онъ умеръ въ 1692 г. См. John Nicoll, «A diary of public transactions and other occurrences, chiefly in Scotland» (Эдинбургъ, 1836); David Laing, «The letters and journals of Robert Baillie, A. M., Principal of the University of Glasgow» (т. 3, Эдинбургъ, 1842); Гринъ, «Исторія англійскаго народа» (т. 3).

Флитиеръ (Давидь, 1796—1869)—писатель, генераль-суперинтенденть и вице-предсъдатель спб. еванг.-лютеранской консисторів. Hanucaль: «Denkmal der Säcularfeier des I Cadettencorps; ein Beitrag zur Geschichte der religiösen und kirchlichen Cultur im Russischen Reich» (СПб., 1832). Ср. «Album akad. der kaiserl. Universität Dorpat» (1869).

Фліунть (Філоб, Phius; жители-Філосо. фліасійцы)-независимый городь въ стверовост. части древняго Пелопоннеса; область его (Фліасійская область) граничила на 3 съ Аркадіей, на С съ Спкіономъ, на В съ Клео-нами, на Ю съ Аргосомъ. По свидѣтельству Страбона, въ древности главнымъ горо-домъ области была Ареенрея, на горъ Койлоссъ; но этотъ городъ былъ рано покинутъ жителями, которые поселились въ 5 вер., на Асопъ, основавъ Ф. Въ городъ находился акрополь, съ храмами Ганимеда или Гебы. Деметры и Артемиды; храмъ Гебы служилъ, между прочимъ, убъжищемъ. По Павзанію, фліасійны были аргивскаго происхожденія. При вторженіи дорянъ, Ф. доризировался, при чемъ часть жителей переселилась на Самось и въ Клазомены. Образъ правленія быль первоначально аристократическій; затімъ, послѣ періода тиранніи, установилась олигархія. До пелопоннесской войны Ф. стояль на сторонъ спартанцевъ; 200 фліасійцевъ сражались подъ начальствомъ Леонида при Оермопилахъ съ персами. Въ 394 г. произошло во Ф. демократическое движение, послъ чего изгнанные олигархи обратились за помощью къ Спарть. Хотя фліасійцы и открыли ворота лакедемонянамъ, но олигархія была возста-новлена лишь послѣ ряда внутреннихъ раздоровъ и новаго нашествія лакедемонскаго войска, подъ начальствомъ Агесилая. Послѣ этого, не смотря на попытки демократіи утвердиться во Ф. и на нападенія аргивянь, си-

армія прежнюю власть главнокомандующаго въ полноми объемъ. Общественное митніе, однако, ръштельно возстало противъ тиранній армія. Ф. не зналъ на что ръшться, то подумывая о возстановленіи Рич. Кромвеля, то курондуєь въ перегововать ст. Кардомъ Стю.

какь о части Аргивской области. Н.О. Флобафсив—см. Дубильныя вещества. Флоберъ (Gustave Flaubert)—знамевитый франц. романисть, глава реалистической школы во Францін, род. въ 1821 г., въ Ру-анъ, ум. въ 1880 г. Отецъ его быль очевь пвъстный врачь, завъдывавшій хирургическим отделеніемъ въ руанскомъ госпиталь; мать была родомъ изъ старинной нормандской семьи, и отъ нея Ф. унаследоваль свою висшность плотнаго коренастаго нормандиа, съ крупными чертами лица. Онъ родился въ госпиталѣ и жиль тамъ, въ квартирѣ отца, до 18 лѣтъ. У него съ дѣтства было особое влеченіе къ зръзнщу бользни и смерти, къ сильнымъ и мрачнымъ ощущеніямъ: еще совстил ребенкомъ онъ тайкомъ перелазаль черезъ ствну, чтобы разсматривать групы въ залъ для вскрытія. Юношей онъ привлекалъ симпатіи сумасшедшихъ и идіотовъ и дю-билъ наблюдать больныхъ, какъ-бы подгото-вляясь къ занимавшему его впосатдствій изученію нравственнаго уродства людей, «гангрены жизни». Его всегда влекло къ таняственному, ужасному и уродливому. Въ 1840 г. Ф. отправился въ Парижъ изучать право, не чувствуя особаго призванія къ юридическимъ наукамъ; жилъ въ Париже довольно уединенно, избъгая общества товарищей и постщая лишь въсколькихъ художни-ковъ, въ томъ числъ скульптора Прадье; у него онъ познакомился съ Викторомъ Гюго и съ писательницей Луизой Коле. Занятія въ Парижѣ были прерваны въ 1845 г., когда умеръ отецъ Ф. и вскорѣ послѣ того его любимая сестра Каролина. Мать его очень страдала отъ одиночества, и ради нея Флоберъ легко решился оставить Парижь, который онъ не любилъ, и занятія правомъ, мало его интересовавшія. Онъ поселился съ матерью въ Круассе, близъ Руана, въ своемъ маленькомъ живописномъ поместье, и прожиль тамъ до самой смерти, ведя одинокій образь жизни, работая безъ устали; за всю жизнь онъ совершиль только два продолжительныхъ путешествія-одно по Бретани въ 1846 г., другое на Востокъ въ 1849 г., оба раза въ сопровождени своего друга Максима Дю-Кана. Отъ времени до времени, онъ прівзжаль въ Парижъ. Съ 1846 г. Ф. предался исключительно литературѣ, много читаль, задумываль свои будущія произведенія, делаль подготовительныя работы, писаль о своихъ планахъ и мысляхъ друзьямъ. Къ этому-же времени относится начало его романа съ Луизой Коле. Это была его единственная серьезная привязанность, длившаяся восемь леть, съ промежутками. временными разрывами и примиреніями. Въ 1849 г. онъ объездиль Египеть, Сирію, Палестину, Грецію; особенно сильное впечатлівніе, какь это видно по его собственнымъ описаніямъ, произвели на него пирамиды и сфинксъ. Въ Круассе онъ проводиль пълые дни въ работь, въ Парижѣ видался съ друзьями, Жоржъ Зандъ,

Жюдемъ Сандо, Теофидемъ Готьс, Гонкурами, | Ф. быль проповъдникомъ бездичнаго, объек- А. Додэ, Э. Зола, бываль на знаменитыхъ
 собъдахъ Маньи», гдъ встрвчался съ Тэномъ, Ренаномъ, Тургеневымъ, увлекался беседами о литературѣ и искусствѣ и больше всего лю-биль громить буржуазное общество. Первый его романъ, «Madame Bovary», появился въ «Revue de Paris» въ 1856 г. Противъ Ф. возбужденъ былъ процессъ за оскорбление этимъ романомъ общественной нравственности; посль горячихъ судебныхъ преній онъ быль оправданъ. Въ 1862 г. появился историческій романь Ф. «Salammbo», въ 1869-романъ нравовъ «Education Sentimentale», въ 1874 г.— «Tentation de St. Antoine», въ 1877 — «Trois contes»; затвиъ Ф. сталь усиленно работать надъ давно задуманнымъ любимымъ своимъ произведеніемъ, романомъ «Bouvard et Pécuchet», но не успълъзакончить его; изъ предполагаемыхъ двухъ томовъ Ф. написаль только одинь, и тоть не имъеть завершенности другихъ произведеній Ф. Конецъ жизни Ф. быль печальный: онъ страдаль тяжелымъ нервнымъ недугомъ, быль мраченъ и раздражителенъ, порваль отношенія съ лучшимъ своимъ другомъ, Максимомъ Дю-Каномъ; мать его умерла, матеріальное положеніе его ухудшилось, такъ какъ значительную часть своего состоянія онъ уступилъ обдимиъ родственникамъ. Полнаго одиночества Ф. не испыталь въ старости, благодаря нёжнымъ заботамъ своей племянницы, м-мъ Комманвиль, а также дружов съ Жоржъ Зандъ; большое утвшеніе доставляль сму также Гюи де Монассанъ, сынъ одной изъ его подругь дътства; Ф. заботился о развити его молодого таланта и быль для него строгимъ и внимательнымъ учителемъ. Вользнь и тижелый литературный трудъ рано истощили свлы Ф.; онъ умерь оть апоплек-сическаго удара. Въ 1890 г. ему поставленъ вь Руант памятникъ, работы извъстнаго скульптора Шапю. Литература была исключительнымъ интересомъ Ф.; все остальное, всякіе общественные и политическіе интересы онъ презираль и клеймиль кличкой буржуазности, что для него было синонимомъ глупости. Жизнь интересовала его только какъ матеріаль для литературы, какъ поле для наблюденій; литература имъла для него самодовліющее значеніе, помимо проповіди какихъ-либо идей и выясненія смысла жизни. Его міросозерцание сводится къ обличению тупости ненавистныхъ ему буржуа, безъ указанія по-ложительнаго идеала. Флоберъ-реалисть по своей прирожденной геніальной наблюдательности, по уманью доканываться до самыхъ скрытыхъ психологическихъ мотивовъ въ поступкахъ людей; сила его реалистическаго таланта усугубляется его глубокимъ пессимизмомъ, доходящимъ до мизантропін и до страннаго, болъзненнаго влеченія къ созерцанію тигостныхъ, уродливыхъ зралищъ. Именно потому, что его раздражала и возмущала тупость людей, онъ постоянно искаль ея проявленій, тщательно запоминаль свои наблюденія и съ особымъ наслажденіемъ возсоздаваль «гангрену жизни» въ своихъ романахъ. Съ его природнымъ реалистическимъ дарованіемъ связана и его эстетическая теорія. но вмість съ тімь въ ней

тивнаго искусства; художникъ, по его убъжденію, должень скрываться за своимь произведеніемъ, не выдавать своихъ личныхъ чувствъ, избъгать лиризма, перевоплощаясь каждый разь въ личность возсоздаваемыхъ имъ людей. Эта теорія была порожденіемъ личнаго характера Флобера, который отличался скрытностью, замкнутостью и не терприт ничьего виршательства вр тайники своихъ чувствъ; онъ расходился съ лучшими друзьями, замъчая въ нихъ желаніе вліять на его психологію. Идеаль объективнаго творчества и есть реализмъ Ф., возсоздающій действительность во всей ся неприглядной правда, анализирующій уродство жизни, безъ осужденія ея во имя отвлеченной святыни, безъ проповъди высокой морали. Реализмъ Ф. часто приближается къ сатиръ, съ тою разницей, что сатирикъ, во имя проповъдуемой имъ морали, непремънно преувеличиваеть какіянибудь черты действительности, Ф. же-строгій историкь действительности, который никого не осуждаеть, не делить людей на дурныхъ и добродътельныхъ, а выясняеть сложность мотивовъ, создающихъ не зло, а скорое безсиліе и уродство жизни; въ общемъ, Ф. считаетъ людей не порочными, а глупыми и жалкими. Творчество Ф. не исчерцывается, однако, реализмомъ. Ф. - реалисть на фонъ романтизма: его влечение ко всему фантастическому, таинственному, мрачному, его страстное увлечение Востокомъ, любовь къ яркимъ краскамъ, къ рѣзкимъ кон-трастамъ-все это наслѣдіе романтизма дѣлаеть Ф., родоначальника натуралистического романа, прямымъ преемникомъ Шатобріана. Ф. - романтикъ безъ присущаго романтикамъ стремленія уйти оть действительности въ міръ фантазіи и прекрасныхъ грезъ. Этимъ сочетаніемъ романтизма и реализма Ф. соединяеть два періода европейской литературы: воспринявь многія изъ существенныхъ черть предшествовавшей ему романтической эпохи, онъ своимъ сосредоточеннымъ проникновеніемъ въ действительность положилъ начало реалистическому движенію второй половины XIX в. Изъ романовъ Флобера, немногочисленныхъ, но заключающихъ въ себѣ каждый неисчерпаемыя сокровища наблюденій и обобщеній, первое місто принадлежить его первому произведению - «М-мъ Бовари», реалистическому роману нравовъ. Въ лицъ своей героини Флоберъ представилъ романтическую натуру въ столкновении съ дъйствительностью; всв паденія Эммы Бовари-результать ея мечтательности и праздности. Все, что ее окружаеть, ничтожно, жизнь полна мелкихъ будничныхъ интересовъ, и она сама не возвышается духовно надъ своей средой; въ лиць ся, какъ и въ остальныхъ типахъ романа, Ф. воплотилъ буржуазную мелочность жизни-но Эмма облагорожена исканіемъ болве высокихъ настроеній, хотя и сведенныхъ къ жалкимъ амурнымъ приключеніямъ. М-мъ Бовари-въ значительной степени сатира на человъческую пошлость вообще и женскую ва частности;

кнуго и природное благородство эстетической ственные ученики Ф. Матеріаломъ для ознанатуры, для которой вся жизнь — въчное оскорбление ея ожиданий, ея святынь. Она не куртизанка по природь: на границь полнаго нравственнаго паденія она останавливается и предпочитаеть смерть. Сила романане въ его идейномъ содержаніи, а въ несравненномъ возсозданіи жизни, характеровъ и типовъ. Ф. создаль въ немъ целую галлерею портретовъ, темъ более художественныхъ, что они изображають людей мелкихъ, незаматныхъ, но имъющихъ каждый опредаленную индивидуальность, не смотря на общее имъ всьмъ ничтожество. Поразительна также бытописательная сторона романа, бытовыя картины провинціальной жизни, описанія природы, не составляющія отдельных вставокъ, а органически сливающіяся съ жизнью п чувствами действующихъ лиць. Вследъ за «М-мъ Бовари» появился «Саламбо» —фантастически-историческій романь (вся серія романовъ Ф. состоить изъ правильнаго чередованія реалистическихъ и романическихъ произведеній), который, не смотря на чрезмърныя длинноты и однообразіе въ описаніяхъ битвъ, остается классическимъ произведеніемъ французской литературы по совершенству стиля, яркости красокь, красотъ описаній. Послъ «Саламбо» Ф. вернулся къ реализму въ «Education Sentimentale» — исторіи начтожнаго, пассивнаго отъ природы буржуа, прошедшаго «школу сердечнаго опыта». Герой этого романа — pendant къ Эммѣ Бовари, полное ничтожество, более полное, чемъ Эмма, потому что онъ не судить себя, не останавливается на краю пропасти, а живеть до конца спокойной растительной жизнью. Систематическое развитіе тупости и самодовольной ограниченности мастерски представлено въ рамкахъ жизни буржуазін 40-хъ годовъ. Въ «Искушенія св. Антонія» Ф. опять увлекся романтическимъ замысломъ и представиль искушенія ума и фантазін, манящія къ дъйствію, къ активной жизни. Въ его св. Антоніи есть нѣчто общее съ Фаустомъ. Конепъ «Искушенія» - католическій: св. Антоній сразу, подъ вліяніемъ благодати, прозрѣваеть; иллюзія разсѣявается, онъ остается одинь въ молитвенномъ экстазъ. Въ картинахъ «искушенія» Ф., по природной своей мизантропін, останавливается гораздо болве на уродливыхъ и отталкивающихъ арблищахъ жизни, чемъ на красотахъ, и вся эта поэма въ прозв отмвчена глубокимъ пессимизмомъ. Последній, незаконченный романь Ф., «Буваръ и Пекюше» - реалистическій, рисующій глуность буржуа, проходящихъ сшколу интеллектуальнаго опыта». Это какъ бы резюмэ встхъ современныхъ знаній, разсмотранныхъ сквозь призму буржуазной ограниченности. Главное достоинство Ф., помимо никѣмь не-превзойденнаго умѣнія возсоздавать полноту жизни, заключается въ его художественномъ слогь. Для него техника писанія имъла первостепенное значение; онь быль мученикомъ слова, работаль до одурвнія надъ каждой фразой и достигь того, что каждая страница его романовъ — классическій образець француз-ской прозы. Гонкуры, Зола, Додэ—непосред- до заключенія, что остатокъ-продукть реак-

комленія съ психологіей Ф., съ исторіей его произведеній и съ его эстетическими воззрініями служить его объемистая корресцонденція, вышедшая отдільнымъ изданіемъ.

Зин. Венгерова. Ср. Письма Ф. къ Жоржъ-Зандъ, изд. Гюн де Мопасаномъ (4 изд., П., 1889), и его «Сог-respondance 1830 — 80» (4 серіи, П., 1887 — 93); P. Bourget, Essais de psychologie contemporaine» (ib., 1884); Maxime du Camp, «Souvenirs littéraires» (r. I, ib., 1882); Commanville, «Souvenir sur Gustave F.» (ib., 1895); Tarver, «Gustave F., as seen in his works and correspondence» (Jl., 1895); Faguet, «Flandert» (II. 1895); Faguet, «Flandert» (III. 189 соггезропиенсе» (Л., 1895); Faguet, «Flanbert» (П., 1899). Переводныя и оригинальным статьи о Ф. на русскомь яз.: Ж. Пелисье, «Литературное движеніе въ XIX ст.»; Г. Брандесь, «Новыя въянія»; Э. Зола, «Ф., ката человъкь и писатель» («Въсти. Европы», 1880, 7); Г. Брандесъ, «Г. Ф.» («Загр. Въстинеъ», 1881, 11; «Русс. Мысль», 1882, 2); П. Бурже, «Очерки современной психологіи»; Д. Метектичностій «Ф. въ свичу письтать» («Ст. режковскій, «Ф. въ своихъ письмахъ» («Св. Въстникъ», 1888, 12); М. Дюканъ, «Ф. во воспоминаніямъ» («Наблюдатель», 1883, 8—9); К. Арсеньевъ, «Современный романъ въ его представителяхъ. V. Густавъ Ф.» («Въстн. Европы», 1880); В. Бибиковъ, «Три портрета: Стендаль, Ф., Бодлеръ» (СПб., 1890). О «Сентим. восинт.» — критич. ст. Нелюбова («Рус-скій Въсти.». 1870, 8); Н. Страхова («Заря», 1870, 7). О «Госи. Бовари»—«Отеч. Записки» (1859, 3); Е. Турь, «Нравоописательный ро-манъ во Франціи» («Русс. Въстинкъ», 1857, 11). О «Буварћ и Пекюше»—К. Арсеньевь, «Посмертный романъ Ф.» («Вѣств. Европы», 1882, 1). О «Саламбо»—А. Скабичевскій («Рус. Богатство», 1889, 9). Всѣ сочиненія Ф. пеоднократно переводились на русскій языкь; «Легенда о Юліанъ Милостивомъ» и легенда «Иродіада» переведены Тургеневымъ. Флогистическая теорія—см. Фло-

гистонъ.

Флогистонъ (хим.).-Названіе Ф., давно навъстное химикамъ (см. Корр, «Geschichte der Chemie», III, стр. 112), прочно укоренилось въ наукъ со временъ Сталя (Stahl); понятіе о немъ вырабатывалось постепенно и оно тесно примыкаеть къ химическимъ представленіямь древнихь, являясь ихъ логическимъ развитіемъ. Уже первые алхимики была убъждены, что измъняемость металловъ подъ вліяніемь огня обусловлена предсуществованіемь въ нихъ «сёры», которая въ ихъ глазахъ была не то особымъ элементомъ, входившимъ въ большомъ количествъ въ составъ обычной серы, не то носительницей особаго качества - горючести; при этомъ первоначально большинство было болье склонно, повидимому, къ первому представленію, а съ теченіемъ времени въра въ матеріальность «съры» металловъ ослабъла. Точно также издавна существовало убъжденіе, что горьніе (см.) представляеть собою реакцію разрушенія, распаденія, что при горфнін горящее трло выдъляеть изъ себя что-то, видимое въ

цін горвнія — должень быть разсматриваемь, | какъ одна изъ составныхъ частей сгорфинаго твла. Такъ, Сильвій (1614-72) считаль стру состоящей изъ сърной кислоты и изъ горю-чаго масла (Н. Корр, І. с. І, 1843, 139). Того же представленія держались и Кункель (1630—1702), и Бойль (1627—1696). Первый быль глубоко убъждень въ его истинности, а второй находиль его очень вфроятнымъ, хотя на основании собственныхъ опытовъ могъ-бы придти къ обратнымъ заключеніямъ. Изъ этихъ опытовъ особенно замъчателенъ тоть, который убъдиль Войля, что горъніе сопровождается соединеніемъ горящаго тала съ чамъто, что онъ приняль за матерію огня; а именно, онъ награваль въ течение 2 час. 1 ундъ свинца въ запаянной регорть и, отномавъ затымь ся запаянный конець, наблюдаль: 1) что воздухъ въ реторту ворвался съ шумомъ («върный признакъ, по его мятнію, что реторта уцалала» 1), а 2) что въсъ сосуда прибавился на шесть грановъ, хотя сгоръль не весь свинецъ. Особенно подробно явленія горвнія были разработаны Бехеромъ (1635-82); онъ считалъ горвніе металловъ 2) процессомъ, подобнымъ превращению сфры въ кислоту (сърную); принималь, что горъніе ихъ обусловлено содержаніемъ особой горючей матеріи (горючей земли, а иногда сфры) и думаль, что воздухъ относится пассивно къ явленіямъ горвнія и является только пріемникомъ для выдалиющихся при гораніи «саринстых» частей, почему горѣніе и образованіе «известокъ» металловъ прекращается въ отсутствін воздуха. Воззрѣніе Бехера было далѣе развито его ученикомъ Сталемъ (1660-1734). Последній принималь, что все вообще горючія тыла, какъ органическія, такъ и металлы, претериввають, подъ вліяніемь огня, одно и то же превращение, обусловленное присутствіемъ въ нихъ одной общей составной части Ф. (оть флоукатос=сожженный), который выдъляется при горъніи. Чъмъ сильнъе и продолжительные горить какое-нибудь тыло, тымъ больше въ немъ содержится Ф.; фосфорь, съра, уголь, спирть, сахаръ, масла особенно богаты Ф.; металлы тоже содержать его, но вь переманныхъ количествахъ; при сильномъ нагръванін (въ присутствін воздуха) Ф. можеть быть изь нихъ удалень и тогда остаются оть металловь землеобразныя тела «известки»; удаленіе Ф., пначе горвніе, позволяеть, слвдовательно, открыть другую составную часть даннаго тьла; для фосфора и съры—это кислоты, для металловъ—«известки» 3), для угля —тъла, состоящаго почти изъ чистаго Ф.—это землистое вещество-зола 4). При обратномъ

4) Sigillato retortae apice fracto, aer externus cum strepitu in eam trruit (indicio sane, vas omnino fuisse integrum)* Н. Корр (І. с. III, стр. 136). Ср. ниже (стр. 142) подобиме же опыты Ламуазае.

2) Жедлао, по Бехеру, состоить изъ большого количества соли, небольшого сфры и еще меньшаго ртуги; такой же тройствонный составъ и другихъ металювъ (Н. Корр, І. с. III, стр. 109).

3) Сталь изъ сяпталь уже существенно отдичными другь отъ друга, не иходя въ ближайшее объясненіе причинъ этого явленія.

4) Угленислый газъ дарактеризовань вёкоторыми реавицями еще фань-Гельмонтомъ (1577—1644), по образованіе углекислоты при гордиін угля было установано Лавуазье (1743—94).

соединении съ Ф., которое достигается награваніемъ кислоть или «известокъ» съ веществами, богатыми имъ, углемъ напр., получаются вновь исходныя тела: фосфоръ и сера изъ фосфорной и сфрной кислоть, металлы (корольки) изъ ихъ «известокъ». Единство Ф. Сталь основываль на томъ, что изъ «известки» свинца (его окиси) можно получить королекъ последняго, нагревая «известку» со столь различными веществами, каковы: уголь, съра, сахарь, жельзо и т. д.; постоянство свойствъ получающагося металла (свинца) разсматривалось, какъ доказательство, что во всехъ этихъ случаяхъ къ «известкъ» присоединяется одна и та же сущность-Ф. Точно такъ же возможность образованія (ср. Возстановленіе, VI, 918) фосфора изъ фосфорной кислоты при накаливаніи ся съ сажей, смолами, сахаромъ и даже некоторыми металлами, служила доказательствомъ тожества Ф., содержащагося въ фосфоръ, съ Ф. металловъ. Что касается природы самаго Ф., то, какъ для Сталя, такъ и для его первыхъ последователей, существование его казалось настолько прочно установленнымъ, что никто не сомнъвался въ немъ и никто не находилъ нужнымъ попытаться выделить его въ свободномъ состояніи. Сталь высказаль, впрочемь, убъждение, что въ такомъ видѣ Ф. долженъ быть твердымъ «землистымь» веществомь, нерастворимымъ въ водъ, подобно углю, съръ, фосфору, металламъ; поводомъ къ этому было, что всѣ эти богатыя Ф. тала нерастворимы въ вода, между тъмъ, какъ они же, но лишенныя Ф., въ видъ сърной и фосфорной кислотъ, или въ вида накоторыхъ окисловъ, хорошо въ ней растворимы. Такимъ образомъ большая или меньшая растворимость тель связывалась теоріей съ присутствіемъ въ нихъ различнаго запаса Ф. Принималось далье, что Ф. влінеть на вст свойства тъль, что отсутствие или присутствіе его обусловливають ихъ различную стойкость, ихъ способность къ взаимному соединеню, кислыя или щелочныя свойства, цвъть, запахъ, вкусъ и даже то или другое терапевтическое действіе на организмъ людей 1). Съ помощью Ф. были затъмъ «научно» объяснены явленія броженія, разрушенія и роста растеній и различныя явленія животной жизни.

Значеніе теоріи Ф. въ исторіи развитія химін было громадно. Она явилась первой связной теоріей, обнимавшей обширный кругь явленій и устанавливавшей, казалось, органическую связь между совершенно разрозненными наблюденіями; потому легко понятно, что ея многочисленныя внутреннія противорвчін ускользали от химиковь въ теченіе почти цвлаго стольтія, а ен несогласія съ опытными данными не обращали на себя вниманіе ни самого Сталя, ни его последователей. Такъ, напр., Сталь хорошо зналъ, что въ отсутствін воздуха невозможно даже горвніе сажи, которую онъ считаль почти чистымъ Ф., но онъ объясняль это темъ, что воздухъ, хотя и относится пассивно къ го-

въ настоящее время подобную роль желають возложить на теорію электролитической диссоціаціи

могли придти въ быстрое движение (motus verticalis) и образовать пламя. Точно такъ же и Бехеру, и Сталю было хорошо извъстно, что металлы, превращаясь при накаливаніи въ «известки», увеличиваются въ въсъ, не смотря на потерю Ф.; кром'в того Сталю могло быть извъстно и положение Ньютона 1), что въсъ тель строго пропорціоналенъ количеству заключающейся въ нихъ матеріи (ихъ масса), откуда сладовало, что потеря въ васа безусловно связана съ удаленіемъ части матеріи, а прибыль въ въсъ съ присоединеніемъ новаго количества ея; темь не мене онъ этимъ положеніемъ не пользовался, что объясняется, отчасти, свойственнымъ химикамъ невѣжествомъ въ физикѣ 2), отчасти же полнымъ незнакомствомъ ученыхъ того времени съ газами, благодаря чему увеличение въ въсъ при реакціяхъ горьнія (при потеръ Ф.) пріобрѣтало характеръ случайности: оно наблюдалось при дъйствіи огня на металлы н не имъло совершенно мъста при горъніи угля, сажи, масель, когда не подозрѣвалось или, вѣрнъе сказать, не обращалось вниманія на образованіе газообразныхъ продуктовъ реакціи, отличныхъ по химической природѣ оть окружающаго воздуха. Въ дальнейшемт развити теоріи Ф. можно отм'ятить два теченія: одно исходило изъ въры въ матеріальную природу Ф. и нашло, правда на короткое время, твло (водородъ, см. ниже), обладавшее почти всвии химическими свойствами Ф.; другоеразсматривало Ф., какъ «принципъ», по выраженію тогдашняго времени. Такъ Макэръ въ «Elemens de Chymie Theorique» (1749) пишеть 3): «матерія солнца, или свѣта, Ф., огонь, сущность сѣры (le soufre principe), горючая матерія-таковы названія, которыми обыкновенно обозначають элементь огня. Кажется, однако, что не делають достаточно точнаго различія... между названіями, приличествующими ему, когда онъ входить въ составъ какого-нибудь тела, и когда онъ является свободнымъ, въ своемъ естественномъ состоянін. Въ последнемъ виде для него особенно подходять названія - огня, матерін солнца, свъта, тепла 4)... когда же онъ входить въ составъ телъ, то его надо называть, чтобы отличить оть чистаго огня, -- горючей матеріей, сущностью сары, или Ф.». Бомэ въ «Мапие! de Chymie» (1765) тоже говорить, что «мы разсматриваемъ огонь въ двухъ состояніяхъ: въ свободномъ видъ и въ соеди-

рвнію, однако, необходимъ, чтобы частицы Ф. | ненномъ...; неизвістно имбеть зи онь (въ последнемъ случат въсъ; опыты говорять и за, и противъ... При горъніи тълъ соединенный огонь превращается въ элементарный и разсъивается по мъръ образованія... Сущность о которой мы здёсь говоримъ, названа Ста-лемъ Ф. »—Первый ударъ теоріи Ф. былъ на-несенъ въ 1755 г. Влэкомъ (Black), установившимъ, что углекислыя щелочи отличаются оть Едкихъ содержаніемъ некотораго газа (углекислоты), а не меньшимъ содержаниемъ Ф. Существование щелочныхъ веществъ извъстно съ глубокой древности (евреямъ, грекамъ, римлянамъ см. Щелочи), но болве или менъе ясное представление о томъ, что должно считать для нихъ характернымъ, выработадось сравнительно поздно вмѣстѣ съ расцв томъ іатрохиміи (см.). Въ серединъ XVII стольтія обязательными реакціями щелочи принимались: 1) способность вскивать съ кислотами (Silvius de la Boë, N. Lemery, Boyle—см. H. Kopp, l. c. III, стр. 25), каковая разсматривалась какъ наиболъе существенный признакъ щелочи, который она могла терять только лишаясь нормальнаго состоянія; 2) способность давать съ кислотами соли и 3) способность изманять цвать многиха растительныхъ красокъ. Нѣсколько отдѣльно оть «мягких» щелочей стояла негашеная известь, превращавшая ихъ въ «такія» ше-лочи. О причинъ такости СаО болъе ясно высказался Н. Лемери (въ «Cours de chymie», 1675; Н. Корр, l. с. III, стр. 29), по которому <негашеная известь потому употребляется для усиленія (поташа), что содержащіяся въ пей огненныя частицы смішиваются съ этой солью (K2CO3) и делають ее еще более деятельной и пикантной»; огненная матерія, содержащаяся въ негашеной извести, по его митию, вѣсома, но обладаеть способностью проинкать черезъ стънки любыхъ сосудовъ; соединеніемъ съ ней объясняется увеличеніе въса при превращении металловъ въ «известка» (взгляды основаны на опытахъ Бойля, см. выше); «известки» аналогичны негашеной извести, съ темъ, однако, различіемъ, что огиенная матерія связана въ нихъ прочиве, чемь въ извести, которую достаточно смочить водою, чтобы выдалить огненную матерію 1). Этоть взглядь, кажется, быль принять цаликомъ Сталемъ и удержанъ его послѣдователями; такъ по Макэру (въ «Eléments de chymie pratique», 1751; Н. Корр, l. с., стр. 31): «цалью этой операцін (превращенія K, CO, въ КОН) является соединение постоянной щелочной соли (sel alcali fixe, т. е. К2CO2) съ твмъ, что заключается въ извести солеобразнаго и остраго. Мы соединяемъ его съ частью наиболье острой, наиболье тонкой и наиболье солеобразной извести. Мы не беремся, однако, объяснить почему щелочная соль пріобрітаеть при взаимодъйствій съ известью столь большую щелочность. Это одинъ изъ наиболее деликатныхъ и трудныхъ для ръшенія вопросовъ изъ всвхъ, представляемыхъ химіей». Еще менъе опредъленными были объясненія.

^{*) &}quot;Когда мы обънсияемъ какое-нибудь необыкие-венное явленіе, гли свойство тікль, говорить Блэкъ (1728—1719) въ "Lectures on Chemistry" (вышли послъ его смерти въ 1803 г.), то мы дълаемъ это показывая, что по существу они не столь" отлачны и не такъ слабо связащь съ другими, уже вавъстными явленіями.; химики-же... были большею частью незнакомы съ остальнымъ міромъ и чужды ему; они не могли по-тому объяснять химаческія явленія, ваходя сходство между нимя и другими дучие ваученными фактами". Цитирую по Масћу, "Principien der Warmelehre", 2-е изд., 1900, стр 180. 3) Цатирую по Odding'y, "Chemical News", 23, 1871, стр 288.

стр 258.

4) Далле Макэръ принцемваеть своему гипотети-ческому въементу то матеріальное строеніе, которое въ то время принцемвалось и свъту, и теплу.

Подразумъвается выдъленіе тепла при гашенів

дававшіяся явленію вскипанія щелочей при дъйствін кислоть, и хотя еще фань - Гельмонть показаль, что при этомъ выделяется газъ, однако, выдъление его считалось побочнымь обстоятельствомъ, и тоть же Н. Лемери смотрель на вскипаніе, какъ на механическое явленіе, сопровождавшее проникновеніе щелочи двигающимися острыми молекулами кислоть (XV, 164). Какъ видно изъ рабочаго журнала Блэка, онъ сначала тоже смотраль на жженую известь, какъ на соединеніе известняка съ огненной матеріей. Потому одинъ изъ его первыхъ опытовъ имълъ палью просладить, куда давается огненная матерія, когда при лежанін (на воздухѣ) негашеная известь превращается въ «мягкую» (нашу углекислую соль). Считая, подобно современникамъ, огненную матерію въсомой, Блэкъ думаль, что указанное превращение должно сопровождаться уменьшеніемъ вѣса; опыть однако, показаль какъ разь обратное: «мягкая» известь оказалась тяжеле «такой» и кром'я того наблюдалось значительное по-глощение «воздуха». Тогда Блэкъ обратился къ изучению магніевыхъ соединеній, и туть ему удалось установить, что при превращени magnesia alba (углекислая соль) въ magnesia usta (окись магнія) провсходить потеря (!) въ въсъ 1) и что она не связана съ потерей воды, потому что последней, даже при прокаливаніи до темпер, краснаго каленія, почти нельзи выдѣлить изъ magnesia alba. Тогда у Блэка явилась мысль, не происходить ли при этомъ потери газа, того самаго, который еще быль подмъченъ фанъ Гельмонтомъ и который могъ быть причиной вскипанія при действіи кислоть на magnesia alba. Но такъ какъ последняя получается при действін «мягких» (вскинающихъ съ кислотами) щелочей на соли магнезін, въ свою очередь образованныя взаимодъйствіемъ съ кислотами и magnesia alba, и magnesia usta (не содержащей газа), то Влэкъ заподозриль, что въ этомъ случат газъ берется изъ «мягкихъ» шелочей. Количественный опыть блестяще подтвердиль правильность заключенія. Для этого Блэкъ взяль опредъленную навъску magnesia alba, прокалиль ее до постояннаго въса, раствориль остатокъ (окись магнія) въ сфрной кислоть (въ эквивалентномъ количествъ) и растворъ осадилъ поташемъ: осадокъ обладаль свойствами magnesia alba и его въсъ оказался почти равнымъ въсу взятой первоначально соли 2); этимъ было доказано, что поташъ отдалъ прокаленной магнезін то количество газа, которое необходимо было для превращенія ея въ magnesia alba. Изследованіе газа, образующагося при прокаливаніи magnesia alba и выдъляемаго мягкими щелочами при действін кислоть, показало, что онъ тожественъ съ газомъ, образующимся при броженіи 3). Такимъ образомъ Блэкъ доказаль, что «тдкость» щелочей зависить не оть присутствія въ нихъ

состоянін, и что, напротивъ, «мягкость» ихъ является следствіемь соединенія, сопровож-даемаго частичной нейтрализаціей едкихи щедочей слабо кислымь газомъ; последній онъ не рашился разко отличить оть воздуха и назваль связаннымь воздухомь (fixed air). Хотя постановка опытовъ у Блэка и ихъ объясненіе съ современной точки зранія почти безупречны, но они убъдили современниковъ далеко не сразу и одинь изъ нихъ, нъкто І. Ф. Мейеръ, аптекарь въ Оснабрюкъ, извъстный въ то время въ Германіи химикъ, сдёлаль въ 1764 г. попытку совершенно противоположнаго толкованія, которое пріобрало многихъ сторонниковъ. Мейеръ исходиль изъ положенія, что нормальными щелочами могуть быть только тъ, которыя обладають перечисленными выше реакціями; кромѣ того, онъ быль убѣжденъ, что сами условія образованія негашеной извести достаточно ясно свидетельствують о присутствіи вь ней матеріи огня, а потому съ его точки зрвиія требовали объясненія только неспособность негашеной извести вскипать съ кислотами и растворимость ея въ водь; они же объяснялись следующими соображеніями: неспособностью всинпать подъ влінніемъ кислоть и растворимостью въ водъ обладають и соли, образованныя взаимодействісмь «мягкой» извести съ кислотами; въ этихъ отношеніяхъ соли подобны «фдкой» щелочи, следовательно, по Мейеру, и «едкая» известь, а съ ней и другія едкія щелочи, должны быть разсматриваемы какъ соли, образованныя взаимодъйствіемъ мягкихъ щедочей съ огненной матеріей, а такъ какъ ъдкія щелочи на ощупь жирны, то Мейеръ поняль, что огненная матерія представляеть «жирную кислоту»—acidum pingue 1); когда мягкія щелочи подъвліяніемь негашеной извести переходять въ вдкія, то происходить это въ силу обмъна: онъ насыщаются acidum pingue, а известь, теряя его, переходить въ мягкую и т. д. Качественная сторона явленій казалась удовлетворительно объясненной, а кром' того по обычаю того времени « вдкость» была связана съ присутствіемъ особаго вещества, а не съ отсутствіемъ «связаннаго воз-духа», какъ думаль Блэкъ. Acidum pingue представляеть одно изъ последнихъ, и при томъ наименъе удачныхъ, видоизмъненій теорін Ф., которая пала, наконець, подъ вліяніемъ работь Лавуазье, давшаго общепринятое теперь толкованіе явленіямъ горфнія. Уже въ своей работь «О природь воды и объ опытахъ, которыми думали доказать возможность ея превращенія въ землю» 2), Лавуазье прямыми взвъшиваніями запаяннаго съ водою сосуда до нагръванія и послъ нагръванія показаль, что матерія огня, проникавшая въ сосудъ, не увеличила его въса. Въ письмъ, помъченомъ 1 ноября 1772 г., но вскрытомъ секретаремъ парижской академін только 5 мая 1773 г. 3), Лавуазье сообщиль, что ему удалось устано-

Ф., а что она свойственна имъ въ чистомъ

⁴) Господствовавшіе взгляды, какъ видно, заста-дати ожидать упелаченія въса.
²) Эти операціи могуть быть выражевы слёдую-щими уравненіями: MgCOs = MgO+COr; MgO+HsSOs = = MgSOs+HsO и MgSOs+KsCOs = KsSOs+MgCOs.
³j Сипртовое броженіе: CsHsSOs (виноградный са-тарь) = 2CsHsO (винный спирть) + COs (углекислота).

^{&#}x27;) Напоминаеть terra pinguis Bexepa (Корр III, стр. 109) = Ф. Стаяя
') "Oeuvres de Lavoisier etc.", т. П. 1862, стр. 1: статья помичена 1770 г.
') "Oeuvres etc.", стр. 161.

вить большій вёсь серной кислоты сравнительно съ вѣсомъ взятой сѣры; что то же наблюдено имъ для фосфора и, по его мивнію, объясняется соединеніемъ съ парами этихъ твлъ при горфніи громаднаго количества воздуха; что потому явленія, наблюдаемыя при горфніи S и Р, подобны явленіямъ, наблюдаемымъ при превращении металловъ въ «известки», такъ какъ онъ «убъдился, что прирость въ въсъ металлическихъ известокъ обусловленъ той же причиной». Въ «мемуаръ объ образовании известки олова въ герметически закупоренныхъ сосудахъ и о причинахъ увеличенія вѣса металла при этой операцін» 1) онъ пришелъ къ заключеніямъ (l. c. стр. 118): 1) «что можно превратить въ «известку» въ определенномъ количестве воздуха только опредвленное количество олова; 2) что это количество больше въ большомъ сосудь, но еще нельзя утверждать, чтобы оно было прямо пропорціонально объему сосуда 2); 3) что въсъ герметически запаянныхъ сосудовъ съ оловомъ не маняется при превращеніи олова въ «известку»; это, очевидно, указываеть на то, что привѣсъ металла происходить не на счеть матеріи огня, ни вообще на счеть какой-либо матеріи, бывшей вив сосуда; 4) что при образованіи «известки» олова привѣсъ металла достаточно точно отвъчаеть въсу поглощеннаго воздуха; это доказываеть, что часть воздуха, соединяющаяся съ металломъ, почти одинаковаго удельнаго въса съ атмосфернымъ воздухомъ. Я могъ бы прибавить, продолжаеть Лавуазье, что вследствіе особых в соображеній, явившихся у меня на основании опытовъ прокадивания металловь 3) въ запаянныхъ сосудахъ..., я склоненъ думать, что часть воздуха, соединяющаяся съ металлами, ифсколько удельно тижеле атмосфернаго воздуха... 4) это же (стр. 120) заставляеть меня подозрѣвать, что воздухъ не представляеть однородной сущности, а что онъ составлень изь очень различных веществъ...> Насколько можно судять (ср. книгу Berthelot, «La révolution chimique», 1900, стр. 64), нвкоторые изъприведенныхътуть опытовъбыли сделаны после февраля 1774 г.; равнымъ образомъкъ столькатегоричнымъзаключеніямъ Лавуазье пришель не въ это время, а познакомившись предварительно съ наблюденіями Пристлея. Последній же 1 августа 1774 г. нашель, что при нагръваніи красной окиси ртути выдъляется газъ, въ которомъ свъча горитъ гораздо ярче, чемъ въ обыкновенномъ воздухъ. Осенью (въ октябрѣ) того же года, будучи въ Парижѣ, онъ сообщиль объ этомъ фран-Въроятно, что послъднему было уже извъстно распадение HgO при нагръвани на ртуть и какой то газъ 5), но несомивню, что осо-

качественная реакція этого газа, навденная Пристлеемъ; она освътила его собственныя наблюденія и указала ему направленія для дальнъйшихъ опытовъ. Нагръваніемъ красвой окиси ртуги съ углемъ 1) онъ доказалъ (по образованию углекислоты на риду съ металлической ртутью), что въ окиси содержится вы соединении съ металломъ то же твло, которов содержится и въ другихъ «известкахъ», а такъ какъ съ другой стороны было извъстно, что окись ртуги образуется при награвании ртути на воздухѣ, то это окончательно убъдило его въ сложности воздуха (см.), и овъ могь тогда же въ общихъ чертахъ выяснить родь газа изъ окиси ртути въ обыденныхъ явленіяхъ горѣнія и дыханія 2). Можно не перечислять остальныхъ мемуаровъ Лавуазье въ этомъ направленіи, но необходимо выяснить различіе между его воззрѣніями и представленіями его противниковъ и особенно Пристлея. Последній быль убежденнымь сторонникомъ теоріи Ф. и найдя, что въ газъ изъ окиси ртути, т. е. въ кислородъ, горъне идеть несравненно энергичнъе, чъмъ въ воздухв, онъ решилъ, что кислородъ представляеть въ сущности не что иное, какъ тоть же элементарный воздухъ, но только совершенно лишенный Ф. и потому способный энергично его поглощать. Это заключение прямо вытекало изъ теоріи горвнія, какъ процесса выдъленія Ф., поглощаемаго воздухомъ до тахь поръ, пока онъ не насытится имъ, послѣ чего горъніе прекращается; вижшиня явленія, наблюдаемыя при горвній какъ въ воздухв, такъ и къ кислородъ съ такимъ толкованіемъ хорошо согласовались, но Лавуазье указаль и на тъ обстоятельства, которыя теоріей Ф. не могли быть объяснены. Дъйствительно, если сжигать напр. свъчу въ опредъленномъ объемъ воздуха или кислорода, то горвніе продолжается нъкоторое время, а затъмъ свъча тухнеть и въ сосудъ остается газъ, обладающій въ обоихъ случаяхъ, повидимому, одними и тъми же свойствами: животныя въ немъ гибнуть, а свъча тухнеть; но въ первомъ случав, введя въ приборъ вдкую щелочь и поглотивь ею воду и углекислый газъ, мы находимъ, что теми же свойствами обладаеть и не поглощаемый воздухообразный остатокъ (состоить главнымъ образомъ изъ азота), а во второмъ щелочью поглощается почти нацъло весь газъ, образовавшійся при горвнів (СО, и паръ воды), а остающійся непоглощеннымъ остатокъ обладаеть свойствами кислорода; невърно, следовательно, что матеріальный Ф., выделяецузскимъ ученымъ и между прочимъ Лавуазье. мый при горфији, поглощается окружающимъ воздухомъ, или же приходится допустить, что въ одномъ случав это имветь место, а въ другомъ Ф. вивств съ воздухомъ уходить черезь ствики того же сосуда и т. д. Такимь образомъ было доказано, что теорія Ф. не въ

бенно должна была привлечь его внимание

Читанъ при осениемъ возобновденіи застданій академін въ 1774 г.; исправлень 10 мая 1777 г.; опыты въ вемъ описанные отнесены къ 14 и 25 февраля 1774 г.
 Въ одномъ опытъ у Лавуазье олопо поглотило окнедиясь ½ воздуха (но объему сосуда), а въ другомъ между ½ и ½. Первое число върпо.
 Кромъ олова прокадиванію былъ еще подвертнуть свинецъ.
 Ок. Воздухъ, VI, 678 и Кислородъ, XV, 158.
 Оно описано въ февралъ 1774 г. Вайеномъ, который, сяъд, имълъ въ рукахъ кислородъ ранъе Пристлея.

⁴⁾ Мемуаръ "о природъ сущности (principe), соединяющейся съ металлеми при ихъ кальцинаціи и увеличнающей ихъ въсъ", і. с., стр 122; осмітм съ красной окисью ртуги, по заявленію Лавуалье, пропиведены въ ноябрѣ 1774 г., а другіе—въ фенрахъ и мартъ 1775 г., окончательно редактированъ мемуаръ въ 1778 г.

2) "Осшугов еtс." стр. 122—128.

состоянии объяснить качественной стороны явленія, а такъ какъ Лавуазье кром'в того вель свои опыты количественно, то попутно выяснилось полное противоръчіе теоріи и съ ихъ количественной стороной. Какъ ни кажется теперь убъдительной подобная аргументація, она долго оставлялась безъ вниманія современниками Лавуазье и главнымъ образомъ потому, что теорія Ф. все же имела значительное преимущество передъ теоріей Лавуазье, когда приходилось объяснять явленія, наблюдаемыя при такъ наз. раствореніи металловъ вь кислотахъ. Считалось твердо установленнымъ,-и самъ Лавуазье помогь этому своими опытами надъ раствореніемъ въ азотной и сфриой кисл. ртути и получениемъ при прокадиваніи образовавшихся солей — окиси ртути 1), что металлы растворяются въ кислотахъ только въ видв «известокъ», т. е. лишенные Ф. по прежнему воззрѣнію, а поЛавуазье въ виде кислородныхъ соединеній (окисловъ). Спрашивается, откуда же берется кислородъ, когда можно напр. цинкъ или желѣзо рас-творить въ кислотъ, удаливъ предварительно изъ прибора содержащій кислородъ воздухъ? И на счеть чего выделяется при этомъ водородь? Последній вопрось Пристлей и Кирванъ разръшали въ высшей степени просто съ точки зрвнія теоріи Ф. Такъ какъ металды представляли, согласно этой теоріи, соединеніе «известки» съ Ф., а «известки» то и растворяются въ кислотахъ, то имъ казадось вполнъ естественнымъ принять, что водородъ, или по тогдашней номенклатуръ воспламеняемый газь, - представляеть не что ивое, какъ самъ Ф. въ состояніи его наибольшей чистоты, съ чемъ хорошо гармонировала реакція возстановленія металловь изъ окисей при помощи водорода 2). Не излагая исторіи открытія состава воды, ограничимся следующимь: весною 1783 г. Кавендишь установиль, что при горвній смеси 2 объемовъ водорода съ 1 объемомъ кислорода они почти нацъло превращаются въ воду съ небольшимъ содержаніемъ азотной кислоты 3), въсъ кото-рой (вмъсть съ азотной кислотою) точно оказался отвічающимь вісу взятыхь газовъ; отсюда онь вывель заключение, что «лишенный Ф. воздухъ (кислородъ) есть не что иное, накъ лишенная Ф. вода, или другими словами, пода состоить изъ дефлогистизированнаго воздуха, соединеннаго съ Ф., а воспламеняемый воздухъ или представляеть собою чистый Ф., какъ предполагають Пристлей и Кирванъ, или же воду, соединенную съ Ф. > 4). Льтомъ того же года Лавуазье объ этомъ

узналь оть Благдена, секретаря Кавендиша, и убъдившись собственными опытами (24 июня 1783 г.) въ правильности наблюденія, онъ на следующій же день сообщиль парижской академін о жимической сложности воды, представляющей соединение водорода (воспламеняемаго водяного газа 1) съ кислородомъ; это положение было затемъ подкреплено разложеніемъ (анализомъ) воды при помощи жельза (Лавуазье съ Мёнье) и почти одновременно Лапласомъ быль объяснень процессъ растворенія металловъ въ кислотахъ (см. Вытесненіе, VII, 571); всв нэвъстныя тогда явленія горвнія оказались объясненными, какъ съ качественной, такъ и съ количественной стороны и теорія Ф. должна была пасть; первыми къ Лавуазье присоединились французскіе химики, затемъ англійскіе съ Блэкомъ и Кирваномъ во главъ, и позже всего воззрънія Лавуазье были приняты въ Германіи. Въ заключение замътимъ, что какъ указалъ первый Крумъ Броунъ, а поздиве развилъ Одлингъ (см. выше, стр. 140 прим. 3) теорію Ф. можно считать върной и теперь, если отожествить Ф. съ энергіей; тогда выдъленіе Ф. указываеть на экзо-, а поглощение его - на эндотермичность реакцін; эта сторона явленій оказывается такимъ образомъ върно подмъченной Сталемъ. Въ виду интереса вопроса указываемъ еще нъкоторыя изъ относящихся сюда статей Lavoisier; это: «Sur la combustion des chandelles etc.»; «Oeuvres» (т. II, особенно стр. 190, 192); «Sur la combustion en général l. c.»; «Réflexions sur la calcination et la combustion l. c.> (особенно стр. 394, 396, 398—400); «Nouvelles réflexions sur l'augmentation de poids qu'acquièrent en brûlant, le soufre et le phosphore etc.» (особенно стр. 616-621) и, наконець, цитируемыя во встхъ исторіяхъ xumin «Réflexions sur le phlogistique pour servir de suite à la théorie de la combustion et la calcination, publiée en 1777 > (1783, crp. 623-655). Вопросъ о томъ, кто открыль составъ воды, имветь обширную литературу, и кромв упомянутыхь выше книгь и статей, надо указать Н. Корр, «Beiträge zur Geschichte der Chemie» (1869); Т. Thorpe, «Essays in historical Chemistry (1894; Antoine-Laurent Lavoisier и Priestley, «Cavendisch, Lavoisier and La Révolution chimique», стр. 86—141) и статью G. Kahlbaum'a и А. Hoffmann'a (въ «Моnographieen» Kahlbaum'a, 1897, 1-я тетр.), озаглавленную «Ueber den Anteil Lavoisier's an der Feststellung der das Wasser zusammensetzenden Gase», гдв по недоразумвнію достовърнымъ свидътелемъ противъ Лавуазье за 1783 г. приведенъ Girtanner (l. c. стр. 153), который въ 1786 г., т. е. уже 3 года спустя, пишеть Креллю (l. с. стр. 165, прим.): «Г. Лавуазье одинъ изъ генеральныхъ откупци-ковъ и имветъ много связанныхъ съ этимъ дъль, а потому доступъ къ нему труденъ, какъ я испыталь это самъ. Мнв передавали, что при его большомъ состоянии и недостатиъ

^{4) &}quot;Оснугея еtc.", II, стр. 129 и 212.

3) На образованіе при этомь водим никто не обращаль винамія, равнымъ образомъ никому не казадось страннымъ, что чистий Ф. (водородъ) легко горитвъ, а насыщенный раствореннымъ Ф. воздухъ (азотъ)

этных снойствомъ совершенно не обладаетъ.

3) Азотная кислога образовалась благодаря нечистотъ газовъ, въ которыть присутствоваль взотъ воздуха.

4) Нельзя не обратить винманія: 1) на то, что Кавендашъ и послъ слоитъ опытонъ быль склюнень считать воду элементарной сущностью, и 2) на то, что
даже въ этой питатъ слово Ф. употребляется въ разныхъ значеніяхъ. Образованіе авотной кислоты тоже
сильно затруднило Канендиша и заствило ето сначала предволагатъ, что азотная кислота входить въ
составъ кислорода.

⁴) Слово "водяной" прибавлено Лавуазье, чтобы от-личить водородь отъ другихъ восиламениемыхъ газовъ (съроводорода, паровъ летучихъ органическихъ ве-ществъ), которые обыкновенно ученые того времени не отдичали другь оть друга.

времени онъ заставляеть другихъ производать | gitude des noeuds de l'anneau de Saturne et и приготовлять многіе изъ своихъ опытовь», что ясно свидътельствуеть о незнакомствъ Гиртаниера съ Лавуазъе даже и въ 1786 г.

А. И. Горбовъ. Д. Флогонить - минераль изъ группы

слюдъ.

Флодоардъ — хроникеръ и латинскій поэть (894 — 966). Получиль образованіе въ устроенныхъ архіен. Фулько школахъ; былъ архиваріусомъ и каноникомъ реймскаго собора, затъмъ стояль во главъ аббатства св. Базилія. Побывавъ въ Римъ при папъ Львъ VII (936—939), Ф. написалъ латинск. гекзаметрами поэму въ 14000 стиховъ. Она раздъявась на три части: первыя двѣ посвищены дѣяніямъ І. Христа и первыхъ святыхъ въ Антіохіи и Палестинѣ; третья, представляющая значительный истор, интересъ, содержить, въ 14 книгахъ, исторію папъ. Второе важное сочинение Ф .- «Исторія римской церкви> оть ея основанія до 961 г., для которой онъ пользовался и реймскимъ соборнымъ архивомъ. и перепиской Гинкмара. Третьимъ его тру-домъ, весьма важнымъ для франц., итальян., лотаринг. и нѣмецк. исторіи, являются его «Анналы», заключающіе въ себѣ исторію времени Ф. отъ 919 до 966 г. Первое его про-изведеніе см. у Mabillon, «Acta sanctorum» (т. III). «Historia ecclesiae Remensis» впервые была изд. Сирмондомъ въ 1611 г. Луч-шее ен изд.—въ Monum. Germ., въ XIII т. «Scriptores» (1881). «Annales» изд. въ 111 т. «Scriptores» Monum. Germ. въ 1839 г. О Ф.

см. Wattenbach (т. I, изд. 1885, стр. 378).

Оложергъ (Оноре Flaugergues — франпузскій астрономъ и физикъ (1755—1835).
Главивите труды Ф.: «Sur la differente refrangibilité des rayons et sur la figure de la terre»; «Sur l'arc-en-ciel»; «Sur les trombes»; BL «Journal physique» (1812, 1813, 1819); «Sur la diffraction de la lumière»; «Sur la théorie des machines simples». Изъ астрономическихъ набюденій Ф. болве замвчательными были относившіяся къ періодичности солнечныхъ пятенъ, къ продолжительности обращенія Венеры около оси и къ от-крытой первоначально Ф. 25 мая большой кометь 1811 г. Первыя были представлены очень продолжительными и прекрасно исполненными рядами наблюденій, оставшимися послѣ смерти автора въ рукописи и затѣмъ перешедшими въ распоряженіе швейцарскаго астронома Рудольфа Вольфа. Своимъ наблюденіямъ надь кометою 1811 г. Ф. посвятиль сочиненіе «Comète découverte, 25 Mai 1811» («Journ. phys.», 72 и 73 тт., 1811). Кромѣ того Ф. нанечаталъ: «Sur le lieu du noeud de l'anneau de Saturne en 1790» («Mémoires de l'Instituts, I, An. VI); «Observations astronomiques faites à Viviers» (тамъже); «Observations qu'il y a au sud de la nébuleuse d'Orion une seconde nebuleuse etc.» (тамъ же); «Observations astronomiques» («Nova Acta Academiae scientiarum Imperiales Petropolitanae», VIII, 1894, «Historia»); «Sur les horloges astronomiques» («Connaissance des temps» 1803); «Sur les éclipses de la lune relative-1803); «Sur les éclipses de la lune relative-ment aux longitudes» (тамъ же); «Sur la lon- Быль адвокатомъ; въ 1847 г. быль вы-

sur le mouvement rétrograde des noeuds sur l'écliptique» («Journ. phys.», 1808); «Observa-tion sur la planète Mars» (тамь же, 1813) и нви. др. Механикъ, физикъ и метеорологи Ф. посвятиль следующія сочиненія: «Sur la lumière phosphorique de quelques vers» («Mémoires de l'Académie de Berlin», 1780); «Sur les ombres colorées» (тамъ же, 1783); «Verhandeling over de beweging en gedaante der golven» («Verhandl. Maathsch. Harlem», 29-8, 1793); «Solution d'un problème de Mécanique» («Nova Acta Academiae Petropolitanae», 1794); «Sur le mouvement et la figure des ondes»; «Sur la méthode des diaphragmes» («Connaissance des temps», 1801); «Sur le rapport de l'évaporation spontanée de l'eau avec la chaleur» («Journ. phys.», 1807); «De la dimi-nution de dilatabilité de l'esprit de vin dans les thermomètres» (тамъ же, 1808); «Sur le rapport de l'évaporation de l'eau avec l'humidité de l'air» (тамъ же, 1810); «Sur les effets de l'évaporation dans le vide et sur un moyen de produire le vide sans employer la machine pneumatique» (тамъ же, 1812); «Sur le rapport de la dilatation de l'air avec la chaleur» (тамъ же, Is dilatation de l'air avec la chaleur (Tamb & e. 1813); «Table de la quantité d'eau de pluie etc. à Viviers pendant 30 années» (Tamb & e. 1815); «Sur la chaleur produite par les rayons du soleil et sur l'influence du vent sur cette chaleur» (Tamb & e. 1818, 1820, 1822); «Sur l'action de la lune pour diminuer la pression de l'atmosphère» («Bibliothèque universelle», 1827 и 1829) и вък. др. В. В. Б-мъ.

Фложергъ (Пьерь - Франсуа Flauger-gues, 1767—1836) — французскій политическій дъятель. Выль адвокатомь при тулуаскомь парламентъ; во время террора принуждень быль скрываться, какъ сторонникъ жирондистовъ; въ 1813 г. вступиль въ законодательный корпусъ, гдъ быль членомъ той коммиссін, въ лицѣ которой это собраніе впервые рѣшилось оказать оппозицію императору. Во время пер-вой реставраціи отстанваль политическую свободу. Во время Ста дней быль вице-президентомъ палаты представителей; после Ватерлоо быль въ числѣ комиссаровъ, которые вели переговоры съ союзными войсками. Много шуму надъдали двъ его брошюры: «De la Représentation nationale et des principes sur la matière des élections» (II., 1820) и «Application à la crise du moment des principes exposés dans la brochure intitulée la Repré-

sentation nationale etc...
Флойдъ (William Floyd)—американский генераль и политическій діятель (1734—1821). Подписаль знаменитую декларацію о незави-симости. Когда началась война за независимость, онъ быль выбрань делегатомъ на кон-грессъ въ Филадельфін. Назначенный командиромъ одного изъ американскихъ отрядовъ, отразилъ нападеніе англичанъ. Въ 1789 г. быль избрань депутатомь вь первый конгрессь, собравшійся на основаніи конституціи. Въ 1801 г. Ф. много способствоваль избранію

вь президенты Джефферсона. Флойдт. (John Buchanan Floyd)—амери-

брань членомь законодательнаго собранія вы качестві адвоката Ф. особенно охотно браль Виргинін, а въ 1851 г.-губернаторомъ этого штата. На президентскихъ выборахъ 1856 г. Ф. поддерживаль Буканана, который, одержавъ побъду, сдълать его военнымъ мини-стромъ. Букананъ и другіе его министры были явно пристрастны къ южанамъ, но Ф. въ этомъ отношени превзошель всёхь остальныхъ: онъ посылаль въюжныя крепости пушки и наполняль оружіемь южные арсеналы, ослабляя въ то же время съверные арсеналы и кръпости. Еще до окончанія срока полномочій Буканана Ф. оставиль свою должность и бъжаль въ Епргинію. Когда вспыхнуло возстаніе, онъ присталь нь южанамь. Джефферсонъ Дэвись назначиль его командиромь бригады. Не имъя военных способностей, онь потеривль нъсколько неудачь и вышель въ отставку.

Флоке (Pierre-Amable Floquet) — фран-цузскій историкь (1797—1881). Его главные труды: «Histoire du privilège de Saint-Romain» (Руань, 1833, 2 изд.); «Anecdotes normandes» (Руань, 1838); «Histoire du parlementde Normandie» (Руанъ, 1840—43, 7 изд.); «Études sur la vie de Bossuet jusqu'a son entrée en fonc-tions en qualité de précepteur du Dauphin»

(Руанъ. 1855, 3 над.); «Bossuet précepteur du Dauphin et évêque à la cour» (1864).

Флоне или Флокко (Floke, Flocco)—нор-вежскій мореплаватель IX в. Наслышавшись разсказовъ о новой земль, только что открытой на СВ оть Шотландін и названной Gardarsholm (Исландія), Ф. рашиль отправится туда въ 865 г. Компасъ тогда еще не былъ извъстенъ, и Ф. взяль съ собой трехъ вороновъ, чтобы направлять ходъ корабля по ихъ полету. Первый воронъ, когда его выпустили, вернулся туда, откуда вывхаль Ф., второй—вернулся на корабль, и только третій полетьль впередь по направленію къ Gardarsholm'y. Ф. последоваль за нимь и достигь цели своего путешествія. Онъ причалиль къ бухть, которую назваль Faxafjoerd, по имени своего спутника Факси, увидъвшаго землю. Ф. провель на островъ двъ зимы. Суровый климать побудиль Ф. назвать новую землю Исландіси, т. е. страной льдовъ.

Флоке (Этьень-Жозефъ Floquet, 1750— 1785)—франц. композиторь. Громадный успъхъ имъль его трехъактный балеть «L'Union de l'amour et des arts», поставленный въ 1773 г. Музыка его, не особенно оригинальная, отличалась граціозностью и кокетанвостью. Ф. не быль лишень таланта, но недостатокъ музыкальнаго образованія много вредиль его сочипеніямъ. Его оперы успаха не имали.

Флоке (Шарль-Томасъ Floquet, 1828-96)-французскій податическій діятель. Быль двятельнымь участникомъ борьбы на баррикадахъ во время революція 1848 г., которая вспыхнула, когда онъ только что окончилъ нурсь вы лицев; затымь оны поступиль вы новооснованную «административную школу» (см. Ипп. Карно, XIV, 566). 2 декабря 1851 г. Ф. быль однимъ изъ тёхъ, кто пытался организовать сопротивление государственно- Александра II; но Ф. усилению старался заму перевороту, но не сыграль особенно вид- служить прощение со стороны русскиго пра-

на соби защиту по политическимъ и литературнымъ процессамъ; въ то же время онъ сотрудничаль въ оппознијонныхъ «Тетря», «Siècle» и друг. Въ 1863 и 1869 гг. Ф. выступаль кандидатомь республиканцевь на выборахъ въ законодательный корпусъ, но неудачно. Въ 1864 г. онъ, какъ участникъ нарижскаго республиканскаго комитета, быль замъшанъ въ такъ назыв. процессъ 18 (вмъ-ств съ Ж. Ферри, Карно, Гарнье Паже и др.) по обвинению въ устройствъ незаконной ассоціація и присуждень къ 500 франкамъ штрафа. Въ 1867 г., во время посъщенія им-ператоромъ Александромъ II зданія судебныхъ мъсть (Palais de Justice) въ Парижъ, Ф. воскликнуль громко, такь, чтобы императоры слышаль: «Vive la Pologne, Monsieur»! Въ 1870 г. Ф. выступиль гражданскимъ ист-помъ семьи В. Нуара, убитаго принцемъ П. Вонапартомъ (XXI, 412). Революція 4 сент. 1870 г. доставила Ф. пость помощника парижскаго мэра (Э. Араго); но уже 31 окт. 1870 г. ему, какъ и Араго, пришлесь выйти въ отставку вслъдствіе выпущенной ими прокламація, въ которой они требовали назначенія муниципальных выборовь. 8 февраля 1871 г. Ф. быль избрань въ національное собраніе, въ которомъ заняль м'ясто на крайней лавой; вотпроваль противъ мирныхъ прены, Ф., вивств съ нвкоторыми другими депутатами, мэрами и др. делаль попытки склонять правительство къ уступчивости и такимъ образомъ предотвратить кровопролитіе. Когда его посредничество не достигло цъли, онъ сложиль съ себя депутатскія полномочія и все время гражданской войны провель въ Парижъ, не принциан, однако, участія въ коммунъ и дъйствуя, по возможности, примирительнымъ образомъ. После наденія коммуны онъ быль арестованъ накъ коммунаръ, по вскорф освобождень. Въ іюль 1871 г. выступаль кандидатомъ въ національное собраніе, но не быть избранъ. Ст. 1872 по 1876 г. Ф. быль сначала членомъ, а потомъ вицепрезидентомъ и президентомъ муниципальнаго совъта г. Парижа. Въ 1876 г. Ф. избранъ въ палату депутатовь и переизбранъ въ 1877 я 1881 гг. Онъ заняль мъсто на крайней левой; вотироваль за полную ампистію коммунарамь; быль въ чисят 368 депутатовъ, боровшихся съ кабинетомъ Врольи-Фургу. При Гамбеттъ (1881) Ф. быль назначень префектомъ дит. Сены и потому сложиль съ себя депутатскія полномочія, но скоро сложиль съ себя эту должность и въ коний 1882 г. внова избранъ въ палату депутатовъ; переизбранъ въ нее въ 1885 и 1889 гг. Съ 1885 по 1888 г. Ф. быль президентомъ палаты депутатовъ и обнаружиль на этомъ посту полное безпристрастіе и замъчательное искусство руководить преніями. Занятіе имъ министерской должности долгов было невозможно всладствіе выходин, когда-то сделанной имъ противъ имп. ной роли и потому посла торжества Напо- вительства и, наконеца, ва начала 1888 г. веона не подвергся пресладовавіямь. Вы добимся его, при посредства министра инорара), который оффиціально представиль его русскому послу Моренгейму. З апр. 1888 г. Ф. сформироваль кабинеть изъ членовъ радикальной партін; въ его составъ вошли Гобле (мнн. иностр. дѣдъ), Фрейсине (военный), Пейтраль (финансовъ), Локруа (народнаго просв.); самъ Ф. взядъ себѣ внутреннія дѣда. Это было время усиленной агитаціи буланжистовъ, въ борьбъ съ которой оппортунистическій кабинеть оказался безсильнымъ; коалиція монархистовъ, буланжистовъ и радика-ловъ низвергла Тирара, поставивъ требованіе о пересмотрів конституцій, которому Тирарь противился. Такимъ образомъ этоть пересмотръ дълался какъ-бы обязанностью кабинета Флоке, хотя въ дъйствительности палата вовсе его не желала и если поддерживала радикальный кабинеть, то только изъ боязни ген. Буланже. Съ своею главною задачею - борьбою съ буланжизмомъ - министерство Ф. справилось далеко не удовлетворительно: Буланже имвль одинь избирательный тріумфъ за другимъ. Въ заседанін палаты депутатовъ 12 іюля 1888 г. Ф. сказалъ, что ген. Буланже привыкъ тереться въ прихожихъ разныхъ принцевъ и епископовъ; Буланже отвътилъ, что Ф. безстыдно лжетъ. На слъдующій день состоялась между ними дуэль на шпагахъ; Ф. нанесъ генералу серьезную рану. Въ февралт 1889 г. Ф. провель черезъ палату депутатовъ (принятый поздне и сенатомъ) новый избирательный законъ, отменявшій департаментскіе избирательные списки (scrutin de liste) и возстановлявшій выборы по округамъ, притомъ съ запрещеніемъ множественныхъ кандидатуръ. Законъ этотъ по условіямъ времени, быль направлень спеціально противъ Буланже и цели своей вполне достигь, воспрепятствовавь Буланже устроить плебисцить на своемъ имени. Въ томъ же февраль 1889 г. Ф. внесъ проекть пересмотра конституцін (сенать и палата депутатовь, избираемые всеобщей подачей голосовъ и возобновляемые по третямъ каждые два года; министерство, назначаемое президентомъ республики на опредъленный срокъ, съ уголов-ной отвътственностью передъ палатой депутатовъ, и т. д.), но онъ былъ отвергнутъ 307 голосами противъ 218; въ большинствъ вотировали всв умъренные элементы палаты вмъсть съ буланжистами. Ф. немедленно подалъ въ отставку. Во время управленія Ф. произошель крахъ панамскаго общества, которое въ концъ 1888 г. оказалось не въ состояніи уплатить текущихъ платежей по облигаціямъ. Министерство употребило всв усилія, чтобы спасти общество оть окончательной гибели. Тогда публика знала только это; но поздиже, въ 1892 г., панамскія разоблаченія коснулись и Ф., сильно повредивь его репутаців. Шарль Лессепсь показаль, что Ф. не только зналь о всемь, что делалось въ панамской компаніи, но даже пользовался ея средствами, хотя и не лично для себя, а для антибуланжистской агитацій, для которой, по его указаніямъ, было выдано 300000 фр. Ф. отрицалъ справедавность этого последняго обвинения, но

странных діль Флуранса (въ кабинеть Тирара), который оффиціально представиль его
русскому послу Моренгейму. З апр. 1888 г.
Ф. сформироваль кабинеть изъ членовъ радикальной партів; въ его составь вошли Гобле (мнн. иностр. діль), Фрейсине (военный),
Нейтраль (финансовъ), Локруа (народнаго
прось.); самъ Ф. взяль себъ внутренни діла.
Это было время усиленной агитаціи буланжистовъ, въ борьбъ съ которой оппортунистическій кабинеть оказался безсильнымъ; коальдія монархистовъ, буланжистовъ прадикаловъ низвергла Тирара, поставивъ требованіе о пересмотръ конституціи, которому

в на свое время скрываль это положеніе
оть глазь публики, и показаніе Лессенса при
простословности не было впольный струго, что
оть пазъ публики, и показаніе Лессенса при
простословности не было впольный струго, общественное мивніе отнеслось въ Ф.
крайне сурово. Выбиравшійся президентомъ
палаты въ 1889, 1890, 1891 и 1892 г., онь не
забаллотировань на общихъ выборахъ въ паату. Въ слідующемъ году онь быль избрань
въ сенать, но крупной политической роди бопростокти простокующей подписитической кабинеть оказался безсильнымъ; коалыпростокти простокти просток

Флоновне — двойная шерстяная ткань (см. Пике, XXIII, 584), съ двумя основами и двумя или тремя утками. Одинъ изъ послъднихъ (ворсовый утокъ) состоить изъ слабо скрученныхъ шерстяныхъ нитей и лежить на поверхности суровой ткани, переплетаясь съ другими нитями сравнительно въ немногихъ точкахъ. Поэтому, при послъдующемъ ворсованія, нити этого утка разрываются в образують на поверхности ткани слой высоко торчащихъ пучковъ волоконъ. Надлежащимъ выборомъ переплетенія можно подучить разнообразные узоры, образуемые на поверхности ткани чередованіемъ гладкихъ в ворокотыхъ участковъ. Различкые сорта этой ткани носять также названія «Мозамбикъ», «Садова» и «Перле».

Флоконъ (Фердинандъ Flocon, 1800 -66)-французскій политическій д'ятель. Выль сотрудникомъ радикальныхъ журналовъ, въ 1845 — 48 гг. —редакторомъ «Réforme». Какъ участникъ революціи 1848 г., онъ посл'є ея торжества сділался сперва секретаремъ, а черезъ насколько дней членомъ временного правительства. Избранный въ національное собраніе, заняль місто на лівой. 11 ман 1848 г. сделался министромъ земледелія п торговли. Онъ былъ безусловнымъ противникомъ іюньскаго возстанія, поддерживаль диктатуру Кавеньяка и осадное положение въ Парижѣ; тъмъ не менѣе Кавеньякъ не пожедаль удержать его вь составв мин-ва, и Ф. 26 іюня вышель въ отставку. Съ техь поръ онъ требоваль вифств со всей левой амнисти іюньскимъ инсургентамъ, преданія суду Людовика-Наполеона и т. д., иногда, однако, от-1848 г. онъ вотироваль противъ отмены осаднаго положенія и при обсужденіи конституцін подаль голось противь поправки Грева (о назначении президента палатой). Въ законодательное собраніе 1849 г. онъ не быль избранъ; въ печати продолжалъ нападать на политику Елисейскаго дворца. Изгнанный изъ Франціи послі 2 дек. 1851 г., онъ поселился въ Швейцарія, гдв и умерь, не пожелавъ вос-пользоваться амнистіей 1859 г. Отдваню из-даль: «Salon de 1824» (Пар., 1827); «Diction-naire de morale jésuitique» (1824); «Ned Wil-more» (романъ, 1827); «Ballades allemandes tirées de Bürger, Körner et Kosegarten» (1827); «Révélations sur le coup de pistolet du 19 novembre 1832» (1832). B. B - 10.

ведливость этого послёдняго обвиненія, но призналь, что положеніе дёль въ компанін не большой группы эозиновыхъ пигментовь; по

составу представляеть щелочную соль тетрабромъдихлоръфлуоресценна. Употребляется, главнымъ образомъ, для окрашиванія шелка п даеть очень красивый красный цевть съ си-

неватымъ отливомъ.

Флоксъ (Phlox L.)-родовое название растеній изъ сем. синюховыхъ (Polemoniaceae). Это-многольтнія, ръдко у основанія деревеньющій травы, ръже однольтнія растенія; вижшній вида ихъ весьма разнообразень. Листья у нихъ цъльнокрайніе, иногда очень узкіе, либо вст супротивные, либо нижніе супротивные, а верхніе поперемѣнные. Цвтки большей частью яркіе, красные, фіолетовые, бълые или пестрые, одиночные или собранные въ щитки, кисти, метелки на верхушкъ побътовъ. Околоцвътникъ двойной; чашечка трубчатая или почти колокольчатая, болье или менье пятираздъльная; вънчикъ тарельчатый, пятилопастный съ узкимъ завомъ и тоненькой трубочкою; лопасти вънчика одинаковыя, либо цальныя, либо зубчатыя или разсиченныя. Тычинокь цять, прикрапленныхъ на разной высоть къ трубочкъ вънчика и не выдающихся изъ нея. Пестикъ одинъ, сь трехгивадою завязью, въ каждомъ гивадв по 1-2-3-5 свияни. Плодъ-ийцевидиая, трехловастная коробочка. Съмя безъ ослизняющагося слоя. Всъхъ видовъ Ф. насчитывается около 31, изъ вихъ большинство (30) растуть въ Съверной Америкъ и лишь одинъ видь въ Сибири (Ph. sibirica L.). Нъкоторые виды — излюбленныя декоративныя садовыя растенія. Таковъ: Ph. Drumondii Hook., однольтній Ф., достигающій до 50 стм. высоты, стебель у него вътвистый, железистый, листья продолговатые или ланцетные, цвътки собраны шитками; у основной формы цвътки красные, во у многочисленныхъ садовыхъ разновидностей различной покраски, не бываеть лишь чисто желтой. Садовыя разновидности соеди-няются въ два класса: 1) rotundata и 2) stellaris. Rotundata (округлолепестковые Ф.) отличаются темь, что лопасти венчика округдыя, привныя, или слегка выемчатыя. Здесь различаются 1) формы обыкновенныя, у ко-торыхъ цвътки до 2 стм. въ діаметрѣ («Есlipse», «violacea pura», «atropurpurea», «for-mosa» и др.), 2) формы съ болве крупными цвътками (Ph. Drummondi grandiflora), 3) формы съ цвътками, какъ у гортензіи (Ph. Dr. hortensiaeflora или verbenaeflora). Въ каждой группъ бывають и карликовыя формы («папа»), т. е. растенія до 30 стм. высотою. Къ классу stellaris принадлежать такіе Ф., у которыхь допасти вънчика зубчатыя, расшепленныя, явладчатыя («fimbriata», «laciniata»). Ph. paniculata L., многольтий Ф. (иначе Ph. deсигваta, corymbosa и др.), растенія до 120 сти. высотою, голыя или коротковолосистыя, листья продолговатоланцетные или яйцевидноланцетные, заостренные; цвётки у основной формы сивтлорозовые, у разводнимхъ всевозмож-ныхъ коллеровъ. Ръ. subulata L., небольшое многольтнее растеніе до 10 стм., растущее густыми дерновинами и цвътущее рансно весною. Болье радко разводится Ph. pilosa L., Ph. ovata L., Ph. amoena Sims. и др.

Флора-совокупность растеній, произрастающихъ въ извъстномъ крав, напр. Ф. Россія, Ф. Крыма, или при извѣстныхъ внѣш-нихь условіяхъ, напр. Ф. болоть, Ф. черно-зема. Ср. Географія растеній.

Флора (Flora)-древненталійская богиня, культь которой быль распространень у саби-нянь и особенно въ Средней Италіи. Она была богиней цвътовъ, расцвъта, весны и по-левыхъ плодовъ; въ честь ея у сабинянъ быль названь мѣсядь, соотвѣтствующій апрѣлю или маю (mese Flusare = mensis Floralis). По преданію, Тить Тацій поставиль ей въ Римѣ алтарь; кромѣ того, существоваль особый фламинъ, въдавшій ся культь (flamen Floralis), и ей приносили жертвы арвальскіе братья. Если древнъйшіе списки празднествъ не заключають упоминанія о праздникі въ честь Ф., то это объясняется тімь, что онь, подобно другимъ аграрнымъ праздникамъ, быль подвижнымь (feriae conceptivae). Въроятно, этоть праздникъ первоначально справлялся въ концъ апръля или началъ мая, но впоследстви быль вытеснень играми въ честь Ф. (ludi Florales), учреждение которыхъ относится къ 238 г., когда быль освященъ храмь Ф. Съ 173 г. игры праздеовались разь въ годъ; во времена Цезаря празднество про-должалось шесть дней. Такъ какъ постройка храма и учреждение игръ были предписаны Сивиллиными книгами и самыя флораліи отличались распущеннымъ характеромъ, то не-сомивнно ludi Florales, прикрытые именемъ римской богини, имали греческое происхожденіе. Святилище вталійской Flora rustica. на Квириналь, было въроятно не храмомъ (aedes sacra), а молельней (sacellum). Ср. Preller-Jordan, «Romische Mythologie» (Б., 1881, т. І, стр. 430 и сл.); Wissowa, «Religion und Kultus der Römer» (Мюнхенъ, 1902, стр. 163-164 = V т., 4 отд. «Handbuch der Klassischen Altertumswissenschaft» Iw. Müller'a).

H. O. ler'a).

Флоралін-см. Флора.

Флорансъ — изваніе одной изъ разповидностей шелковой тафты. Имвегь оть 90 до 120 основныхъ и отъ 120 до 160 уточныхъ нитей въ дюймъ. Полушелковый Ф. имветь бумажный утокъ (№ 50-60 англ.).

Флореаль-смёсяць цвётовь, восьмой въ республиканскомъ году французской революцін и второй въ весеннемь сезонь; онъ начинался 20 апрыля и кончался 20 мая.

Флорентій-святые православной церкви: 1) препод., подвизался въ Фульгиніуна (близъ Перуджія); скончался 1 юня 547 г. Па-мять 23 авг. 2) Св. мученикъ, уроженоцъ гор. Солуни; обратилъ многихъ ко Христу, Какъ противникъ боговъ, Ф. былъ сперва бить оловянными прутьями, а потомъ сожженъ на костръ. Пострадаль въ III в. Память 13 окт.

Флорентійскій корень-си, Фіалковый корень.

Флорентійская упін — см. Упія (XXXIV, 820).

Флорентійскій лакъ-представляють соединение вигмента кошенили съ глиновимомъ, которое всегда содержить бодьшее или меньшее количество не связанилле дляновена. Матеріалами при приготовлении этого лака являются низкіе сорта кошенили и отбросы при производствъ кармина (см.). Существуютъ три способа приготовленія этого лака: 1) Отваръ кошенили приготовляется на водъ, содержащей въ растворъ поташъ, и къ такому процеженному отвару прибавляется растворь квасцовь, при чемъ лакъ и выпадаеть въ осадокъ. 2) Отваръ кошенили приготовляется на растворъ квасцовъ и къ этому отвару при-бавляется растворъ поташа. З) Изъ горячаго раствора квасцовъ осаждають поташемъ или содой гидрать глинозема, полученный осадокъ промывають водой и смешивають его съ квасцевымь настоемъ кошенили, при чемъ гидрать глинозема и соединяется съ красящимъ веществомъ. Для улучшенія оттанка цвата лака къ раствору квасцовъ прибавляють нередко немного одовянной соди. Для полученія лака пріятнаго оттенка существенно важно, чтобы при осаждении квасцовъ не было избытка поташа. Получающійся въ осадкъ лакъ долженъ быть отмыть по возможности тщательно для удаленія всёхь растворимыхъ составныхъ частей; проба на тщательность промывки производится изследованиемъ промывныхъ водъ растворомъ клористаго барія, который не долженъ давать осадка. Чтобы лаку придать оранжевый оттънокъ, къ отвару кошенили прибавляють немного отвара кверпитрона. Очевь хорошаго качества Ф. лакъ приготовляется кипяченіемъ съ дистиллированной водой 4 частей коменили, 12 частей квасцовъ, фильтрованіемъ получающагося отвара и осажденіемъ его еще въ нагрѣтомъ состоянін растворомъ поташа. Получающійся при этомъ осадокъ лака тщательно промывается водой, формуется въ шарообразныя массы и высушивается. Лакъ употребляется какъ малярнан краска, въ обойномъ производствъ и живописи. A. Π. Лидовъ. Δ.

Флорентійскій миръ 18 марта 1801 г.—закончиль войну Франція съ Неаполемь. Заключая этоть миръ, первый консуль поступаль по желанію Павла І. По Ф. миру король неаполитанскій Фердинандь обнамьвален: 1) отказаться оть своихъ притязаній на часть о-ва Эльбы и на владінія въ Тоскант; 2) закрыть англійскимъ кораблямь доступь въ неаполитанскія гавави; 3) содержать на свой счеть близь Тарентскаго зал. отрядь французской арміи въ 12—15 тыс. чел.; 4) уничтожить спеціальные для политическихъ преступленій суды и возвратить вейхъ біжавшихъ оть преступленій суды и возвратить вейхъ біжавшихъ оть преступленій суды и возвратить вейхъ

Флорентійскій соборъ—см. Унія.

В настоящее время во многихъ илими, въ настоящее время во многихъ илими. Итальянскаго королевства. 5873,54 кв. км. Жит. (1891) 815506. 4 округа, съ 74 общинами. Провинція занимаеть среднюю часть бассейна р. Арно, съ долинами его притововъ Сіеве, Визенціо, Омброне, Пеза и Эльза; въ сфв. части пересфкается Апеннинами, съ вершинами Корно-алле-Скале—1933 м. и Куполино—1848 м. Плодородная в богатая водонами видь она съ XIV в. была ареною обработана, въ особенности близъ главнаго города. Урожаи пшеницы не удовлетворяють мѣствыхъ нуждъ, но населеніе находить под-

спорье въ каштанахъ. Хорошо, въ особенвости въ южной части провинціи, родятся виноградъ, маслина; разводится тутовое дерево и собирается значительное количество шелка; развито и скотоводство (главнымъ образомъ овцы). Много минеральныхъ источниковъ.

Флоренція (втал. Firenze, прежде Fio-renza, лат. Florentia—«цвътущій городъ»)—гд. гор. провинцін Ф., до 1859 г. гл. гор. Тосканскаго великаго герцогства, съ 1865 до 1871 г. столица Итальянскаго королевства, подъ 43°46' с. ш. и 11°17' в. д. отъ Грин., на вы-сотъ, въ среднемъ, 51,8 м., въ долинъ по обо-имъ берегамъ р. Арно, который въ этомъ мъств сжать двумя запрудами (pescaje), имветь оть 120 до 160 м. ширины и делить городь на 2 части. Сѣверная часть города окружена отрогами Апеннинскихъ горъ. Ф., послѣ Милана и Турина — самый чистый и опрятный изъ большихъ городовъ Италін. Климатическія условія во Ф., въ общемъ, довольно благопріятны для здоровья; только для страдаю-щихъ грудными бользнями пребываніе здъсь можеть представлять некоторую опасность, въ виду частыхъ и довольно резкихъ изменения въ температуръ. Средняя температура въ явварт 5°, въ полт 25,1°; средняя годовая температура 14,6° Ц. Жителей въ 1881 г. было 169001, въ феврал'я 1901 г. — 204950 челов. Ф., нерадко называемая «la bella» (красивая) и «la gentile» (прелестная), давно заслужившан имя «итальянскихъ Абинъ», значительно увеличилась посят срытія (ст. 1859 г.) городскихъ стънъ, на протяжени почти 10 км. Изъ девяти сохранившихся городскихъ вороть выдаются Порта алла Кроче (построенная въ 1330 г.), Порта Санъ Галло (въ 1284 г.) съ фресками Гирландайо, Порта Романа (построенная въ 1328 г. Джакопо Орканья), Порта Санъ Фредіано (1324) и Порта Санъ Миніато. Двћ цитадели: меньшая—Бельведере, на са-момъ высокомъ пунктъ города; большая— Форте ди Санъ-Джованни-Баттиста, въ центръ города. Вдоль обоихъ береговъ ръки на-бережная, такъ назыв. Лунгарно. Черезъ р. Арно перекинуто шесть мостовь, изъ которыхъ самый древній Понте алле Граціе, построенный въ 1237 г. Трехъ-арочный «Старый мость» (Понте-Веккіо), уцальний еще оть римскаго времени, съ лавками золотыхъ дѣлъ мастеровъ, быль перестроенъ нъ 1362 г., Понте Санта-Тринита — въ 1467 г. Частью очень узкія и изъ-за выдающихся крышъ домовъ полутемныя улицы Ф., вымощенныя съ 1237 г. кирпичами, а поздиве каменными плитами, въ настоящее время во многихъ изств прежнихъ укрвиленій широкая улица Віале-ден-Колли опоясываеть лежащую на съв. берегу р. Арно часть города. Изт. 23 болье значительных плошадей центромъ городской жизни является Піацца делла Синьоріа. самая богатая произведеніями искусства, съ Паланно Венкіо в Лоджіа ден Ланца; въ ен настоящемъ виде она съ XIV в. была ареною народныхъ собраній, празднествъ и битвъ; Савонарола и два доминиканца были въ 1498 г. здесь сожжены; на ней стояла до 1873 г.

могли придти въ быстрое движение (motus verticalis) и образовать пламя. Точно такъ же и Бехеру, и Сталю было хороно извъстно, что металлы, превращаясь при накаливаній въ «известки», увеличиваются въ въсъ, не смотря на потерю Ф.; кром'в того Сталю могло быть извъстно и положение Ньютона 1), что въсъ тълъ строго пропорціоналенъ количеству заключающейся въ нихъ матеріи (ихъ массъ), откуда следовало, что потеря въ въсъ безусловно связана съ удаленіемъ части матеріи, а прибыль въ въсъ съ присоединеніемъ новаго количества ся; тімъ не менте онъ этимъ положеніемъ не пользовался, что объясняется, отчасти, свойственнымъ химикамъ невъжествомъ въ физикъ 2), отчасти же полнымъ незнакомствомъ ученыхъ того времени съ газами, благодаря чему увеличение въ въсъ при реакціяхъ гортнія (при потеръ Ф.) пріобратало характеръ случайности: оно наблюдалось при дъйствіи огня на металлы и не имъло совершенно мъста при горъніи угля, сажи, маселъ, когда не подозръвалось или, върнъе сказать, не обращалось вниманія на образованіе газообразныхъ продуктовъ реакцін, отличныхъ по химической природъ отъ окружающаго воздуха. Въ дальнейшемъ развити теоріи Ф. можно отм'єтить два теченія: одно исходило изъ въры въ матеріальную природу Ф. и нашло, правда на короткое время, твло (водородъ, см. ниже), обладавшее почти всвии химическими свойствами Ф.; другоеразсматривало Ф., какъ «принципъ», по выраженію тогдашняго времени. Такъ Макэръ BL «Elemens de Chymie Theorique» (1749) пишеть 3): «матерія солнца, или свѣта, Ф., огонь, сущность сѣры (le soufre principe), горючая матерія-таковы названія, которыми обыкновенно обозначають элементь огня. Кажется, однако, что не делають достаточно точнаго различія... между названіями, приличествующими ему, когда онъ входить въ составъ какого-нибудь тела, и когда онъ является свободнымъ, въ своемъ естественномъ состояніи. Въ последнемъ виде для него особенно подходять названія - огня, матерія солнца, свъта, тепла)... когда же онъ входить въ составъ тель, то его надо называть, чтобы отличить отъ чистаго огня, -- горючей матеріей, сущностью сары, или Ф.э. Бомэ въ «Мапиеl de Chymie» (1765) тоже говорить, что «мы разсматриваемъ огонь въ двухъ состояніяхъ: въ свободномъ видѣ и въ соеди-

рвнію, однако, необходимъ, чтобы частицы Ф. | ненномъ...; неизвістно имбеть ли онъ (въ последнемъ случае) вёсь; опыты говорять и за, и противъ... При горвніи тель соединенний огонь превращается въ элементарный и разсвивается по мъръ образования... Сущност, о которой мы здёсь говоримъ, названа Сталемъ Ф.»—Первый ударъ теорія Ф. быль на-несень въ 1755 г. Блэкомъ (Black), установившимъ, что углекислыя щелочи отличаются оть фдинхъ содержаніемъ некотораго газа (углекислоты), а не меньшимъ содержаниемъ Ф. Существованіе щелочныхъ веществъ извъстно съ глубокой древности (евреямъ, грекамъ, римлянамъ см. Щелочи), но болве или менве ясное представление о томъ, что должно считать для нихъ характернымъ, выработалось сравнительно поздно вмѣстѣ съ расцвъ томъ іатрохимін (см.). Въ серединъ XVII стольтія обязательными реакціями щелочи принимались: 1) способность векипать съ кислотами (Silvius de la Boë, N. Lemery, Boyle—см. Н. Корр, l. с. III, стр. 25), каковая разсматривалась какъ наиболье существенный признакъ щелочи, который она могла терять только лишаясь нормальнаго состоянія; 2) способность давать съ кислотами соли и 3) способность измѣнять цвѣть многихъ растительныхъ красокъ. Нѣсколько отдѣльно оть «мягкихъ» щелочей стояла негашеная известь, превращавшая ихъ въ «ѣдкія» щелочи. О причинъ ъдкости СаО болье ясно высказался Н. Лемери (въ «Cours de chymie», 1675; Н. Корр, 1. с. III, стр. 29), по которому «негашеная известь потому употребляется для усиленія (поташа), что содержащіяся въ ней огненныя частицы смашиваются съ этой солью (K2CO3) и делають ее еще более деятельной и пикантной»; огненная матерія, содержащаяся въ негашеной извести, по его митию, насома, но обладаеть способностью проникать черезъ станки любыхъ сосудовъ; соединеніемъ съ ней объясняется увеличеніе въса при превращении металловъ въ «известки» (взгляды основаны на опытахъ Бойля, см. выше); «известки» аналогичны негашеной извести, съ тъмъ, однако, различіемъ, что огненная матерія связана въ нихъ прочиве, чемъ въ извести, которую достаточно смочить водою, чтобы выдалить огненную матерію 1). Этоть взглядь, кажется, быль принять целикомъ Сталемъ и удержанъ его послѣдовате-лями; такъ по Макэру (въ «Eléments de chy-mie pratique», 1751; Н. Корр, l. с., стр. 31): «цёлью этой операціи (превращенія K2CO3 въ КОН) является соединеніе постоянной щелочной соли (sel alcali fixe, т. е. K2CO3) съ тамъ, что заключается въ извести солеобразнаго и остраго. Мы соединяемъ его съ частью наиболье острой, наиболье тонкой и наиболье солеобразной извести. Мы не беремся, однако, объяснить почему щелочная соль пріобрьтаеть при взаимодъйствін съ известью столь большую щелочность. Это одинъ изъ наиболье деликатныхъ и трудныхъ для ръшенія вопросовь изъ всёхъ, представляемыхъ химіей». Еще менъе опредъленными были объяснения,

 [&]quot;Philosophiae naturalis principia mathematica" вышли въ Лондонв въ 1687 г.
 "Когда мы объясняемъ какое-нибудь необыкновонное явлаене, или свойство тълъ, говоритъ Блякъ (1728—1739) въ "Lectures on Chemistry" (вышла пославето смерти въ 1803 г.). то мы дълаемъ это показывая, что по существу они не столь отлачны и не такъ слабо свизаны съ другими, уже нивъстными явлениями. удимини-же... были большею частью незнакомы съ остальнымъ міромъ я чужды ему, они не могля потому объяснять кимическія явленія, находя сходство между ними и другими дучше ваученными фактами". Цитирую по Масћу, "Principlen der Warmelehre", 2-е изд., 1900, стр 180.
³) Цатирую по Odding'y, "Chemical News", 23, 1871, стр 288.

стр 258.

А) Далее Макэръ приписываеть своему гипотети-ческому элементу то матеріальное строеніе, которое въ то время приписывалось и світу, и теплу.

¹⁾ Попразумъвается выдъленіе тепла при гаменія взвести.

дававшіяся явленію вскипанія щелочей при дъйствін кислоть, и хотя еще фань - Гельмонть показаль, что при этомъ выделяется газъ, однако, выдъление его считалось по-бочнымъ обстоятельствомъ, и тотъ же Н. Лемери смотръль на вскипаніе, какъ на механическое явленіе, сопровождавшее проникновеніе щелочи двигающимися острыми молекулами кислоть (XV, 164). Какъ видно изъ рабочаго журнала Блэка, онъ сначала тоже смотрыль на жженую известь, какъ на соединение известняка съ огненной материей. Потому одинь изь его первыхъ опытовъ им'влъ целью проследить, куда девается огненная матерія, когда при лежаніи (на воздухѣ) негашеная известь превращается въ «мягкую» | (нашу углекислую соль). Считая, подобно современникамъ, огненную матерію вѣсомой, Блэкъ думалъ, что указанное превращеніе должно сопровождаться уменьшениемь въса; опыть однако, показаль какъ разь обратное: «мягкая» известь оказалась тяжеле «Вдкой» и кромъ того наблюдалось значительное поглощение «воздуха». Тогда Блэкъ обратился къ изучению магніевыхъ соединеній, и туть ему удалось установить, что при превращении magnesia alba (углекислая соль) въ magnesia usta (окись магнія) происходить потеря (!) въ въсъ 1) и что она не связана съ потерей воды, потому что последней, даже при прокадивании до темпер, краснаго каленія, почти нельзя выдалить изъ magnesia alba. Тогда у Блэка явилась мысль, не происходить ли при этомъ потери газа, того самаго, который еще быль подмъченъ фанъ Гельмонтомъ и который могъ быть причиной вскипанія при действіи кислоть на magnesia alba. Но такъ какъ последняя получается при действіи «мягких» (всиннающихъ съ кислотами) щелочей на соли магнезін, въ свою очередь образованныя взаимодъйствиемъ съ кислотами и magnesia alba, и magnesia usta (не содержащей газа), то Блэкъ заподозриль, что въ этомъ случав газъ берется изъ «мягкихъ» щелочей. Количественный опыть блестяще подтвердиль правильность заключенія. Для этого Блэкъ взяль опредвленную навъску magnesia alba, прокалиль ее до постояннаго въса, раствориль остатокъ (окись магнія) въ сфрной кислоть (въ эквивалентномъ количествъ) и растворъ осадиль поташемъ: осадокъ обладалъ свойствами magnesia alba и его въсъ оказался почти равнымъ въсу взятой первоначально соли 2); этимъ было доказано, что поташъ отдалъ прокаленной магнезін то количество газа, которое необходимо было для превращенія ея въ magnesia alba. Изследование газа, образующагося при прокаливаніи magnesia alba и выдълнемаго мягкими щелочами при дъйствін вислоть, показало, что онъ тожествень съ газомь, образующимся при броженіи 3). Такимъ образомъ Блэкъ доказалъ, что «вдкость» щелочей зависить не отъ присутствія въ нихъ

является следствіемь соединенія, сопровождаемаго частичной нейтрализаціей единхи щелочей слабо кислымь газомъ; последній онъ не решился резко отличить отъ воздуха и назваль связаннымь воздухомь (fixed air). Хотя постановка опытовъ у Блэка и ихъ объясненіе съ современной точки зранія почти безупречны, но они убъдили современниковъ далеко не сразу и одинь изъ нихъ, нѣкто І. Ф. Мейеръ, антекарь въ Оснабрюкъ, извъстный въ то время въ Германіи химикъ, сделаль въ 1764 г. попытку совершенно противоположнаго толкованія, которое пріобрило многих сторонниковъ. Мейеръ исходиль изъ положенія, что нормальными щелочами могуть быть только тв, которыя обладають перечисленными выше реакціями; кром'т того, онь быль убъждень, что сами условія образованія негашеной извести достаточно ясно свидетельствують о присутствіи въ ней матеріи огня, а потому съ его точки зрвнія требовали объясненія только неспособность негашеной извести вскипать съ кислотами и растворимость ея въ водъ; они же объяснялись слъдующими соображеніями: неспособностью вскипать подъ влінніемъ кислоть и растворимостью въ водъ обладають и соли, образованныя взаимодействісмъ «мягкой» извести съ кислотами; въ этихъ отношеніяхъ соли подобны «ѣдкой» щелочи, следовательно, по Мейеру, и «едкая» известь, а съ ней и другія вдкія щелочи, должны быть разсматриваемы какъ соли, образованныя взаимодъйствіемъ мягкихъ щелочей съ огненной матеріей, а такъ какъ **т**дкія щелочи на ощупь жирны, то Мейеръ поняль, что огненная матерія представляєть «жирную кислоту»—acidum pingue 1); когда мягкія щелочи подъвліяніемъ негашеной извести переходять въ адкія, то происходить это въ силу обмѣна: онъ насыщаются acidum pingue, а известь, теряя его, переходить въ мягкую и т. д. Качественная сторона явленій казалась удовлетворительно объясненной, а кромѣ того по обычаю того времени «ѣдкость» была связана съ присутствіемъ особаго вещества, а не съ отсутствіемъ «связаннаго воздуха», какъ думалъ Блэкъ. Acidum pingue представляеть одно изъ последнихъ, и при томъ наименве удачныхъ, видоизмвненій теорін Ф., которая пала, наконець, подъ вліяніемъ работь Лавуазье, давшаго общепринятое теперь толкование явленіямъ горфиія. Уже въ своей работь «О природъ воды и объ опытахъ, которыми думали доказать возможность ел превращенія въ землю» 2), Лавуазье прямыми взвѣшиваніями запаяннаго съ водою сосуда до награванія и посла награванія показаль, что матерія огня, проникавшая въ сосудъ, не увеличила его въса. Въ письмъ, помъченомъ 1 ноября 1772 г., но вскрытомъ секретаремъ парижской академіи только 5 мая 1773 г. 3), Лавуазье сообщиль, что ему удалось устано-

Ф., а что она свойственна имъ въ чистомъ

состоянів, и что, напротивъ, «мигкость» ихъ

Господствовавшіе взгляды, какъ видно, заста-ля пожидать увеличенім въса.
 Эти операціи могуть быть выражены слѣдую-щими уравненіями: MgCO₃ = MgO+CO₃: MgO+H₃SO₄ = = MgSO₄ + H₃O и MgSO₄ + K₃CO₃ = KъSO₄ + MgCO₃.
 Спиртовое броженіе: СеН₃О₃ (виноградный са-харъ) = 2СаН₄О (винный спирть) + CO₃ (углекислота).

^{&#}x27;) Напоминаеть terra pinguis Berepa (Kopp III, crp. 109) = Ф. Сталя ') "Oeuvres de Lavoisier etc.", т. II, 1862, етр. 1: eтатья помъчена 1770 г. ') "Oeuvres etc.", стр. 103.

вить большій вісь сірной кислоты сравни- бенно должна была привлечь его внимачіе тельно съ въсомъ взятой съры; что то же наблюдено имъ для фосфора и, по его мнвнію, объясилется соединеніемъ съ парами этихъ тель при гореніи громаднаго количества воздуха; что потому явленія, наблюдаемыя при горѣніи S и P, подобны явленіямъ, наблюдаемымъ при превращении металловъ въ «известки», такъ какъ онъ «убъдился, что прирость въ въсъ металлическихъ известокъ обусловленъ той же причиной». Въ «мемуаръ объ образованіи известки олова въ герметически закупоренныхъ сосудахъ и о причинахъ увеличенія въса металла при этой операціи» 1) онъ пришель къ заключеніямъ (l. c. стр. 118): 1) «что можно превратить въ «известку» въ определенномъ количестве воздуха только опредвленное количество олова; 2) что это количество больше въ большомъ сосудъ, но еще нельзя утверждать, чтобы оно было прямо пропорціонально объему сосуда 2); 3) что въсъ герметически запаянныхъ сосудовъ съ одовомъ не мѣняется при превра-щеніи одова въ «известку»; это, очевидно, указываеть на то, что привѣсъ металла происходить не на счеть матеріи огня, ни вообще на счеть какой-либо матеріи, бывшей вив сосуда; 4) что при образованіи сизвестки» олова привысъ металла достаточно точно отвъчаеть въсу поглощеннаго воздуха; это доказываеть, что часть воздуха, соединяющаяся съ металломъ, почти одинаковаго удельнаго въса съ атмосфернымъ воздухомъ. Я могь бы прибавить, продолжаеть Лавуазье, что вследствіе особых в соображеній, явившихся у меня на основании опытовъ прокадивания металдовь 3) въ запалнныхъ сосудахъ..., я склоненъ думать, что часть воздуха, соединяющаяся съ металлами, ифсколько удельно тяжеле атмосфернаго воздуха... 4) это же (стр. 120) заставляеть меня подозрѣвать, что воздухъ не представляеть однородной сущности, а что онъ составленъ изъ очень различныхъ веществъ...» Насколько можно судить (ср. книгу Berthelot, «La révolution chimique», 1900, стр. 64), нъкоторые изъприведенныхътуть опытовъ были сдъланы послъ февраля 1774 г.; равнымъ образомъ къ столькатегоричнымъзаключеніямъ Лавуазье пришель не въ это время, а познакомившись предварительно съ наблюденіями Пристлея. Последній же 1 августа 1774 г. нашель, что при нагръвании красной окиси ртути выдъляется газъ, въ которомъ свъча горить гораздо ярче, чемъ въ обыкновенномъ воздухе. Осенью (въ октябрѣ) того же года, будучи въ Парижъ, онъ сообщиль объ этомъ французскимъ ученымъ и между прочимъ Лавуазье. Въроятно, что последнему было уже извъстно распаденіе НgO при нагрѣваніи на ртуть п какой то газъ в), но несомивино, что осо-

качественная реакція этого газа, найденная Пристлеемъ; она освътила его собственныя наблюденія и указала ему направленія для дальнайшихъ опытовъ. Награваніемъ красной окиси ртути съ углемъ 1) онъ доказалъ (по образованію углекислоты на ряду съ металдической ртутью), что въ окиси содержится въ соединения съ металломъ то же тело, которое содержится и въ другихъ «известкахъ», а такъ какъ съ другой стороны было извъстно, что окись ртуги образуется при нагрѣваніи ртути на воздухв, то это окончательно убъдило его въ сложности воздуха (см.), и овъ могь тогда же въ общихъ чертахъ выяснить роль газа изъ окиси ртути въ обыденныхъ явленіяхъ горѣнія и дыханія ²). Можно ве перечислять остальных в мемуаровь Лавуазы въ этомъ направлении, но необходимо выяснить различіе между его воззрѣніями и представленіями его противниковъ и особенно Пристлея. Последній быль убежденнымъ сторонникомъ теоріи Ф. и найдя, что въ газъ изъ окиси ртути, т. е. въ кислородъ, горъне идеть несравненно энергичные, чымь въ воздухъ, онъ ръшилъ, что кислородъ представляеть въ сущности не что иное, какъ тоть же элементарный воздухъ, но только совершенно лишенный Ф. и потому способный энергично его поглощать. Это заключение прямо вытекало изъ теоріи горвнія, какъ процесса выдъленія Ф., поглощаемаго воздухомъ до тъхъ поръ, пока онъ не насытится имъ, послъ чего горъніе прекращается; вившнія явленія, наблюдаемыя при горвнін какъ въ воздухв, такъ и къ кислородъ съ такимъ толкованіемъ хорошо согласовались, но Лавуазье указаль и на та обстоятельства, которыя теоріей Ф. не могли быть объяснены. Действительно, если сжигать напр. свичу въ опредвленномъ объемь воздуха или кислорода, то горфніе продолжается накоторое время, а затамъ свача тухнеть и въ сосуде остается газь, обладающій въ обоихъ случаяхъ, повидимому, одними и теми же свойствами: животныя въ немъ гибнуть, а свыча тухнеть; но въ первомъ случав, введя въ приборъ вдкую щелочь и поглотивъ ею воду и углекислый газъ, мы находимъ, что тёми же свойствами обладаеть и не поглощаемый воздухообразный остатокъ (состоить главнымъ образомъ изъ азота), а во второмъ щелочью поглощается почти нацело весь газъ, образовавшійся при горвнів (СО, и паръ воды), а остающійся непоглощеннымъ остатокъ обладаеть свойствами кислорода; невърно, следовательно, что матеріальный Ф., выделяемый при горфнін, поглощается окружающимь воздухомъ, или же приходится допустить, что въ одномъ случав это имветь место, а въ другомъ Ф. вместе съ воздухомъ уходить черезъ ствики того же сосуда и т. д. Такимъ

образомъ было доказано, что теорія Ф. не въ

⁴⁾ Читанъ при осениемъ вопобновденіи засъданій академін въ 1774 г.; исправленъ 10 мая 1777 г.; опыты въ немъ описанные отнесены къ 14 и 25 февраля 1774 г.

²⁾ Въ одномъ опытъ у Лавуала одово поглотнаю овиеднясь //в воздуха (по объему сосуда), а въ другомъ между //в и //в. Первое число върно.
2) Кромъ одова прокадиванию быль еще подвер-

гнуть свинець.

4) См. Возлухь, VI, 878 и Кислородь, XV, 158.

5) Оно описано въ февраль 1774 г. Байсномь, который, слыд, выбаль въ рукать кислородь ранве Пристаем.

⁴⁾ Мемуаръ "о природъ сущности (principe), соединяющейся съ металлами при изъ кальцинація и увеличнающей изъ въес», і. с., стр 122; осыты съ красной окисью ртуги, по заявленію Лавуазье, прочиведены въ ноябрѣ 1774 г., а другіе—нъ февралъ и мартъ 1775 г., окончательно редактированъ мемуаръ въ 1778 г.

2) "Осичгея etc." стр. 122—128.

состоянии объяснить качественной стороны явленія, а такъ какъ Лавуазье кром'я того вель свои опыты количественно, то попутно выяснилось полное противорачіе теоріи и съ ихъ количественной стороной. Какъ ни кажется теперь убъдительной подобная аргументація, она долго оставлялась безъ вниманія современниками Лавуазье и главнымъ образомъ потому, что теорія Ф. все же имала значительное пренмущество передъ теоріей Лавуазье, когда приходилось объяснять явленія, наблюдаемыя при такъ наз. раствореніи металловъ въ кислотахъ. Считалось твердо установленнымъ, - и самъ Лавуазье помогь этому своими опытами надъ раствореніемъ въ азотной и сърной кисл. ртути и получениемъ при прокаливаніи образовавшихся солей — окиси ртути 1), что металлы растворяются въ кислотахъ только въ видъ «известокъ», т. е. лишенные Ф. по прежнему воззрѣнію, а поЛавуазье въ видъ кислородныхъ соединеній (окисловъ). Спрашивается, откуда же берется кислородъ, когда можно напр. цинкъ или желъзо растворить въ кислотъ, удаливъ предварительно изъ прибора содержащій кислородъ воздухъ? И на счеть чего выдаляется при этомъ водородъ? Последній вопросъ Пристлей и Кирванъ разръшали въ высшей степени просто съ точки зрвнія теоріи Ф. Такъ какъ металлы представляли, согласно этой теоріи, соединение «известки» съ Ф., а «известки» то и растворяются въ кислотахъ, то имъ казалось вполив естественнымъ принять, что водородъ, или по тогдашней номенклатуръ воспламеняемый газъ, - представляеть не что иное, какь самъ Ф. въ состояни его наибольшей чистоты, съ чемъ хорошо гармонировала реакція возстановленія металловъ изъ окисей при помощи водорода 2). Не излагая исторів открытія состава воды, ограничнися слѣдующимь: весною 1783 г. Кавендишь установиль, что при горвній смаси 2 объемовъ водорода съ 1 объемомъ кислорода они почти нацало превращаются въ воду съ небольшимъ содержаніемъ азотной кислоты 3), въсъ которой (вивств съ азотной кислотою) точно оказался отвічающимь вісу взятыхь газовь; отсюда онъ вывелъ заключение, что «лишенный Ф. воздухъ (кислородъ) есть не что иное, какъ лишенная Ф. вода, или другими словами, пода состоить изъ дефлогистизированнаго воздуха, соединеннаго съ Ф., а воспламеняемый воздухъ или представляеть собою чистый Ф., какъ предполагають Пристлей и Кирванъ, или же воду, соединенную съ Ф.» 4). Лътомъ того же года Лавуазье объ этомъ

узналь оть Благдена, секретари Кавендиша, и убъдившись собственными опытами (24 іюня 1783 г.) въ правильности наблюденія, онъ на следующій же день сообщиль парижской академін о жимической сложности воды, представляющей соединение водорода (воспламеняемаго водяного газа 1) съ кислородомъ; это положение было затемъ подкреплено разложеніемъ (анализомъ) воды при помощи жельза (Лавуазье съ Мёнье) и почти одновременно Лапласомъ быль объясненъ процессъ растворенія металловъ въ кислотахъ (см. Вытьсненіе, VII, 571); всѣ извѣстныя тогда явленія горвнія оказались объясненными, какъ съ качественной, такъ и съ количественной стороны и теорія Ф. должна была пасть; первыми къ Лавуазье присоединились французские химики, затемъ англійскіе съ Блэкомъ и Кирваномъ во главъ, и позже всего воззрънія Лавуазье были приняты въ Германіи. Въ заключение заметимъ, что какъ указалъ первый Крумъ Броунъ, а поздиве развилъ Одлингъ (см. выше, стр. 140 прим. 3) теорію Ф. можно считать върной и теперь, если отожествить Ф. съ энергіей; тогда выдъленіе Ф. указываеть на экзо-, а поглощение его - на эндотермичность реакцін; эта сторона явленій оказывается такимъ образомъ върно подмѣченной Сталемъ. Въ виду интереса вопроса указываемъ еще нѣкоторыя изъ относящихся сюда статей Lavoisier; это: «Sur la combustion des chandelles etc.»; «Оешуге» (т. II, особенно стр. 190, 192); «Sur la combustion en général 1. c.>; «Réflexions sur la calcination et la combustion l. с.» (особенно стр. 394, 396, 398— 400); «Nouvelles réflexions sur l'augmentation de poids qu'acquièrent en brûlant, le soufre et le phosphore etc.» (особенно стр. 616-621) и, наконець, цитируемыя во всехъ исторіяхъ химін «Réflexions sur le phlogistique pour servir de suite à la théorie de la combustion et la calcination, publiée en 1777» (1783, стр. 623-655). Вопросъ о томъ, кто открыль составъ воды, имветь обширную литературу, и кромв упомянутыхъ выше книгъ и статей, надо указать Н. Корр, «Beiträge zur Geschichte der Chemie» (1869); Т. Thorpe, «Essays in historical Chemistry (1894; Antoine-Laurent Lavoisier и Priestley, «Cavendisch, Lavoisier and La Révolution chimique», стр. 86—141) и статью G. Kahlbaum'a и А. Hoffmann'a (въ «Моnographieen» Kahlbaum'a, 1897, 1-я тетр.), озаглавленную «Ueber den Anteil Lavoisier's an der Feststellung der das Wasser zusammensetzenden Gases, гдв по недоразумвнію достовърнымъ свидътелемъ противъ Лавуазье за 1783 г. приведенъ Girtanner (l. с. стр. 153), который въ 1786 г., т. е. уже 3 года спустя, пишетъ Креллю (1. с. стр. 165, црим.): «Г. Лавуазье одинъ изъ генеральныхъ откупщи-ковъ и имъетъ много связанныхъ съ этимъ дълъ, а потому доступъ къ нему труденъ, какъ я испыталь это самь. Мив передавали, что при его большомъ состояніи и недостаткъ

⁽⁾ Досичгея еtc.", II, стр. 129 и 212.

2) На образованіе при этомь ноды инкто не обращаль внимавія, равнымь образомь никому не казадось отравнымь, что чистый Ф. (водородь) легко горить, а насыщенный раствореннымь Ф. поздухь (азоть)
этимь свойствомь совершенно не обладаеть.

3) Азотнан кислога образовалась благодаря нечистотв газовь, вы которыхь присутствоваль азоть ноздуха.

4) Недьзя не образить вниманія: 1) на то, что Капендшиь и послё своить опытовь быль склонень считать воду элементарной сущностью, и 2) на то, что
даже въ этой питать слово Ф. употребляется въ разныкь значенять. Образованіе азотной кислоты тоже
сильно затрудняло Карендиша и заставило его снатала преднолагать, что азотная кислота входить въ
составь кислорода. составъ кислорода.

¹⁾ Слово "водяной" прибавлено Лавуазье, чтобы отдичить водородь оть других восиламеннемых газовь (строводорода, паровь детучих органических ве-ществь), которые обыкновенно ученые того времени не отличали другь оть друга.

Когда Италія (послѣ 962 г.) вошла въ составь | однако, разсчетомъ. Опасаясь усиленія импе-Свящ. Римской имперіи германской напін, Оттонъ I оказалъ Ф. милости за ея готовность признавать его власть (городу дарована была территорія на 6 миль кругомъ). Поддержка жителей Ф. стала высоко цаниться и императорами, и маркграфами (маркизами) тосканскими. Последніе награждали городъ привилегіями и украшали его зданіями (такъ жена одного изъ нихъ, Губерта, воздвигла въ 975 г. знаменитую Бадію въ честь Дѣвы Маріи). Вследствіе союза ихъ съ панами въ XI в. Ф. мало-по-малу стала переходить на сторону папъ. Некоторые папы по-долгу живали въ городъ въ архіепископскомъ дворцъ, стояв-шемъ рядомъ съ церковью св. Репараты и церковью св. Іоанна Крестителя (S. Giovanni), также очень древнимъ храмомъ (по преда-нію — VII в.), оспаривавшимъ у первой значеніе городского собора, но въ концѣ концовъ обратившимся въ «баптистерій». — Во время первой распри между имперією и папствомъ изъ-за инвеституры, когда въ Тосканѣ правила знаменитая Матильда (1046—1115), говила знаменитая магильда (1020—1110), го-родъ вѣрно служиль ей, поддерживая союз-ника ея, папу Григорія VII, который неодно-кратно пребываль во Ф. Городь даже успѣш-но выдержаль осаду Генриха IV (1081). Во время этой борьбы Ф. пріобрѣла отъ Матильды права, необходимыя для успъшной борьбы съ посягательствами многочисленныхъ сеніоріальныхъ мірковъ, выросшихъ внутри маркизата. Какъ союзница папъ, Ф. участвовала въ первомъ крестовомъ походъ. Разскавывается, что именно ея гражданинъ, Паццо ден Пацци, первый водрузиль свое знамя на ствиахъ Іерусалима; родъ его установилъ въ память этого празднество, до сихъ поръ совершающееся въ страстную субботу. Развивающійся городъ распространился и на другой берегь Арно. Согласно завъщанию Матильды. Ф. юридически перешла подъ сувере-нитеть римской церкви. На дъл ей прихо-дилось отбиваться оть мелкихъ бароновъ, замки которыхъ (castelli, torri) покрывали ходмы и горы Тосканы; они стремились захватить городъ, обложить его поборами, и во всякомъ случав своими войнами и грабежами останавливали земледеліе и торговлю. Въ борьбъ съ ними прошель весь XII въкъ. Стремясь къ развитію трудовой жизви, Ф. съ замвчательнымъ упорствомъ разрушала крвикія гивзда, гдв нашла пріють военная праздность рыцарей. Сначала очищались ближайшія окрестности; Фьезоле въ 1125 г. быль взять голодомъ; ствны его пали; оба города слились, и на красное знамя Ф. принять быль бёлый фьезоланскій цвёть. Территорія города росла; понемногу освобождались пути къ Риму и Пизъ. Кромъ сеніоріальных замковъ, Ф. сталкивалась съ другими городами. Малые удавалось подчинять (Понья, Прато); съ большими надобно было либо долго воевать, либо разделять могущество. Въ числе союзниковъ Ф. въ ранній періодъ находимъ

рін и могущества знати, Ф. придерживалась заветовъ Матильды и стояла на стороне папъ. Ея иниціативѣ обязана своимъ возникновенанцативь облана свения вознакнове-немь дига тосканскихъ городовь, устроен-ная (1185), по образцу ломбардской, противъ Фридриха Барбароссы, который заявляль при-тязанія на суверенитеть въ Тосканъ. Лига дъйствовала успъшно; въ 1197 г. она была возобновлена по настоянію папы Иннокевтія III; результатами ея действій воспользовалась больше всёхъ Ф. Представители знати принуждены были поселиться внутри стыль города, уничтожившаго ихъ самостоятельность; сельское населеніе было обложено податью въ пользу города, обратившагося въ сильное государство и вступившаго въ союзъ съ Лув-кой, Болоньей и Перуджіей. Вившнямъ зна-комъ соціально-политическаго роста является топографическое развитіе Ф. Около стараго центра, расходясь радіусами въ стороны, образовались 6 пригородовъ (borghi, sestieri); къ нимъ присоединились еще 3 квартала на лъвомъ берегу (Oltrarno), и вся заселенная площадь обнята была новою оградою (secondo

 Образованіе коммуны, ел первоначальных учрежденія и жизнь. Хотя Ф. не стояла у моря и была отръзана оть прямого участия въ торговлъ съ Левантомъ, но первоначально дружественныя сношенія съ Пизою, ставшею крупнымъ центромъ мірового обмѣна, установили хорошій сбыть туда для ея сельскихъ, а затімь и обработанныхъ продуктовъ. Съ другой стороны, Ф. находилась на очень выгодной сухопутной дорогь, шедшей изь раз-ныхъ странъ съв. Европы въ Римъ. По ней двигались германскія и итальянскія войска, профажали папскіе и имперскіе послы, шёствовали тысячи пилигримовъ, а за ними и купцы. Проходя мимо Ф., это движение насаждало въ ней промышленныя влеченія и деловыя склонности, воспитывало трудовые навыки, а воспоминанія римскаго корпоративнаго строя давали подходящія формы для организацін труда и украпленія соціальной солидарности. Населеніе города группировалось во множество большихъ и малыхъ ассоціацій, ремесленныхъ и торговыхъ, подобныхъ древнимъ scholae, collegia, существованіе которыхъ можно проследить черезь все средневъковье. Общія коммунальныя учрежденія сложились во Ф. позже чъмъ въ Венецін, Генув. Амальфи, даже чёмъ въ другихъ городахъ Тосканы, потому что ей выгодно было соблюдать покорность маркграфамъ, чтобы опираться на нихъ противъ посягательстив мезкихъ феодаловъ. Городская милиція, сначала служившан сеніорамъ, становилась средствомъ для завоеванія независимости. Уже при жизни Матильды гражданство съ мечомъ въ рукт возставало противъ своего епископа (1063), и власть послъдняго поколебалась. Высшее управление въ городъ принадлежало учреждению (municipale praesidium), во главъ Пизу, связанную съ нею торговыми интере-сами; среди враговъ выдвинулись Пистойя, Ареццо, Сісна. Война, съ перваго взгляда дикая и безпощадная, систематизировалась,

ваго ослабала, а значеніе посладних возрасло; феодальный обычай вытеснялся, подъ вліяніемъ муниципальныхъ юристовъ, нормами возрождавшагося римскаго права. Къ началу XII в. коммуна на дълъ уже существовала въ сво-ихъ элементахъ; ей надобно было только объединиться, установить правильные органы и отстоять себя противь рыцарскаго дворянства окружающихъ высоть. Это было достигнуто въ томъ же вака безъ разкихъ переворотовъ, въ силу дальнейшаго роста и вліянія корпорацій, одержавшихъ побъду надъ феодалами долины Арно. Главными и раньше всёхъ усилившимися изъ флорентійскихъ промышленныхъ коллегій были следующіе 7 «старшихъ пеховъ» (arti maggiori): 1) суконщики (calli-mala), называвшіеся также «купцами» по преимуществу (mercanti), такъ какъ выдълывавшіеся ими въ большомъ количествъ тонкіе сорта суковъ стали главнымъ предметомъ торговыхъ оборотовъ Ф.; 2) манны (arte del cambio); 3) шерстяные ткачи (arte della lana); 4) производители шелковыхъ матерій; 5) скорняки и мъховщики; 6) врачи и аптекари, обогащавшіеся лакарственными продуктами Востока (это было уже нѣчто среднее между ремесломъ и наукою. «ученый цехъ», такъ же какъ и слѣдующій); 7) юристы—судьи и нотаріусы (очень важная корпорація въ городь, гдв необходимо было развитие торговаго права). Всъ указанныя отрасли промышленности достигли выстаго процестанія въ XIII и XIV вв.; но онъ зародились гораздо раньше и во всякомъ случав существовали съ начала XII в. Особенное значение рядомъ съ суконщиками прі-образи манялы (банкиры). Денежный торгь ярко характеризуеть экономическую жизнь Ф.; ен купцы ссужали золотомь государей и знатныхъ людей, получая хорошій проценть. но и пріучая къ кредиту. Цехи (arti) выдвигали изъ своей среды руководителей муни-ципальной юстиціи и вождей городской обороны. Когда распалось большое феодальное княжество, которому была подчинена Ф., главари фамилій, которыя обыкновенно зав'ядывали судомъ и войною, неся эти обязанности оть имени маркграфовъ, стали отправлять эти функціи уже оть имени города, обратившись въ коммунальныхъ «консуловъ». Это давало городу свободу и единство, съ сохраненіемъ автономіи корпорацій, такъ какъ каждый консуль быль представителемь своего цеха. Об-разовался ссоветь» (consiglio) изъ 100—150 именитыхъ гражданъ, выбиравшихся главными корпораціями— нъчто въ родь «сената» новой республики (buoni uomini); они стали выбирать консуловь и завъдывать всѣ вмѣстѣ здминистрацією. Въ особо важныхъ случаяхъ это правительство, чувствуя потребность одобренія большинства, созывало народъ (il popolo fiorentino) звуками колокола на общее собраніе (a parlamento). Таково было устройство, выработанное къ концу XII в., чтобы оградить общину отъ безпорядка «добрыми обычаями и статутами». Власть императора мало давала себя чувствовать, такъ какъ викарій его въ Тосканв не имвль подъ собою реальной опоры. Но въ составъ городского населенія входиль дворянскій элементь, обра- міра». Описанный перевороть сопровождался

зовавшійся изъ разоренныхъ рыдарей, давно перебравшихся подъ защиту городскихъ ствиъ, а также бароновъ, недавно выбитыхъ горожанами изъ своихъ замковъ и принужденныхъ переселиться внутрь ограды, чтобы быть подъ глазами побъдителей. Собравшись, они вновь почувствовали себя сильными, стали строить другь около друга укрѣпленные дома, занимая цѣлые кварталы, и сплотились въ особыя товарищества благородныхъ (nobili) для взаимной защиты (companie, consorterie, societa delle torri). Фамилін Уберги и Буовдельмонти были между ними самыми видными. Благодаря большей военной опытности, онъ заняли важное мъсто и въ городской организацін, составивь главный элементь въ войска коммуны. Начальникомъ этого войска (podestà) выбирался обыкновенно дворянинт; онъ (кон. XII-нач. XIII в.) сталь захватывать судебно-административную власть, стремясь стать выше совъта консуловь. Борьба между феодальною аристократіею и городскою буржуазією возобновилась на улицахъ Ф. и тя-нулась черезъ весь XIII в., сопровождансь нерадко жестокостями. Это принело городъ къ вмѣшательству въ великую распрю ги-беллиновъ и гвельфовъ: рыцари примыкали обыкновенно къ имперской партіи, вожди цеховой буржувзін— къ папской. Ф. поддерживала въ Италіи ту или другую партію, смотря по тому, которан восторжествовала въ ея внутреннихъ дълахъ. Гражданство выдвигало свою пашую милицію противь рыцарской конницы; во главъ первой сталъ capitano, который пріобрѣть и судебныя права. Къ концу XIII в. побъда склоняется на сторону бур-жувани. Въ 1282 г. совъть 14, который сдѣлался первымъ учрежденіемъ города въ эпоху усиленія дворянства (перв. полов. XIII в.) н состояль главнымъ образомъ изъ рыцарей, быль замънень «совътомъ пріоровь», выоп-равшихся изъ состава старшихъ цеховъ. Новые сановники получили наименование «синьоровъ» (господъ), все учрежденіе—«синьоріи» (совъта господъ). Благородные оказались вытъсненными изъ общаго управленія городомъ, хотя рядомъ съ реформированнымъ устройствомъ нѣкоторое время продолжало существовать старое: судъ «капитана» — для буржуазін, судъ «подесты»—для дворянства. Пре-образованіе было закончено въ 1293 г. такъ называемыми «ordinamenti di giustizia»: по предложению Джано делла Белла учреждена была особая должность главы совъта пріоровъ, получившаго громкое имя «знамено-носца правосудія» (gonfaloniere di giustizia). Онъ выбирался «народомъ изъ народа», т. е. быль, въ качествъ какъ бы «президента» республики представителемъ правящаго класса (цехового гражданства). Новая правящая группа, сильная не только богатствомъ и властью, но и просвъщениемъ, стремится устроить государство на началахъ свободы и разума и создаеть основы тёхъ формъ, въ которыхъ кристаллизуется впоследствіи со-ціально-политическій и духовно-культурный организмъ современныхъ народовъ: воть въ какомъ смысле называють Ф. «яйцомъ новаго

быль обнесень третьею оградою (terzo cerchio), отъ которой до сихъ поръ остаются ворота, часть ствиы на лѣвомъ берегу, а направленіе ихъ на правомъ обозначается ли-нією новыхъ бульваровъ (viali). Ф. той эпохи не представляла собою блестящей столицы роскоши и искусства, какою она станеть во времена ренесанса. Городъ носиль еще мрачный характерь средневѣковья, съ сѣтью узкихъ, извилистыхъ переулковъ, окаймленныхъ высокими домами, безъ украшеній, съ ръдкими решетчатыми окнами на улицу. Целый явсь башень ввичаль укрвиленный жилища магнатовъ. Люди еще не привыкли къ роскоши и не потеряли простоты нравовъ (Ф. жила «sobria e pudica», какъ говорять и Данте, и Виллани). Скудость средствъ характеризовала быть большинства гражданъ: приданое въ 100 лиръ было типично въ буржуазін, въ 300 — уже составляло хорошую партію (dota isfolgorata). Но создавшееся уже богатство главарей общества, обогащение самой коммуны и подъемъ ен патріотическаго самосознанія давали знать о себв первыми великоленными памятниками, которыми правительство, поддержанное населеніемъ, украсило городъ — величественною ратушею, ра-lazzo Vecchio (1298) и огромнымъ соборомъ S. Maria del fiore, на piazza della Signoria, главномъ центръ политической жизни республики (1296). Выстіе классы чувствовали необходимость знавій: пріоры окружали себя юристами. Общество уже увлекалось литера-турою. Настроеніе большинства оставалось религіознымъ: въ городъ было множество церквей и монастырей, среди которыхъ особенно внушительны были францисканская и доми-никанская святыни—Santa Croce и S. Maria Novella. Уже тогда зарождалась страсть къ искусству, которая стала впоследствін отличительною чертою флорентійскаго народа.

4) Борьба изъ-за инемонін въ Тоскань и общественныя движенія внутри города. Торжество крупнаго промышленнаго класса надъ феодальною знатью во Ф. привело къ захвату ею близлежащей территоріи. Послъ пріобрътенія политическаго преобладанія буржуазіею быль проведень рядь реформь, лишившихъ дворянъ и матеріальныхъ средствъ. Декретировано было уничтожение крипостной зависимости сельскаго населенія (1289). Потерявъ даровую рабочую силу и соціальную поддержку престьянства, рыцари должны были постепенно заложить или продать свои земли городскимъ капиталистамъ; последніе утвердились и въ городъ, и въ деревнъ. Это придало оригинальную физіономію флорентійскому магнату: будучи большимъ промышленнымъ предпринимателемъ, куппомъ или банкиромъ, онъ являлся вмъсть съ тъмъ крупнымъ землевладальцемъ и вель нерадко усовершенствован-ное хозяйство въ своихъ поместьяхъ, опираясь на новыя условія формально, по крайней мъръ, освобожденнаго труда. Усилившись и обогатившись, новые властители поставили себъ трактирщики, маслодълы, сыровары и тор-задачу пріобръсти экономическое и полити- говцы солью, оружейники, слесаря, извозчи-

новымъ матеріальнымъ расширеніемъ города, ческое господство на болье широкомъ про-населеніе котораго дошло уже до 100000; странствь. Желая продавать всему извыст-онъ перерось и вторыя стыны и въ 1285 г. ному міру и всюхъ держать въ зависимости оть своихъ капиталовь, они сообразовали съ этими цвлями свою политику. Папа быль однимъ изъ выгодивникъ должниковъ флорен-тійскихъ банкировъ; кромв того опъ меньше ственяль самоуправленіе, чемь феодальные князья и даже императоръ; поэтому флорентійская республика примыкала къ гвельфамъ, кромѣ рѣдкихъ случаевъ колебанія или не-вольнаго подчиненія гибеллински настроевной рыцарской знати. Всв важные факты между папствомъ и имперіею отражались на исторіи Ф. Въ другихъ сильныхъ городскихъ общинахъ Тосканы Ф. видёла своихъ коммерческихъ соперниковъ и воевала съ ними упорно, больше всего съ Сіеною, съ Ареццо, сь Луккой, съ прежней союзницей. Пизою, когда последняя стала бояться чрезмернаго усиленія Ф. Ворьба была сложная и запутанная, обильная блестящими побъдами и трагическими катастрофами, геройскими подвигами и жестокими звърствами. Она развертываеть передъ нами картину необузданных страстей, при чемъ, однако, Ф. сохраняла бо-лъе чъмъ другіе здравый смыслъ и чувство мѣры. Граждане ея обнаружили энергичную военную дъятельность, воспользовавшись уроками феодальнаго рыцарства и его силами, теперь подчиненными городскимъ интересамъ они создали сильную армію, которая храбро далала свое дело, выступая на поле битвы съ знаменитымъ «саггоссіо» въ центрѣ-торжественною колесницею, олицетвореніемъ сво-боднаго города, возившею красно-бълое знама съ городскою эмблемою, лиліею. Нъть надобности следить за пестрою летописью вооруженныхъ предпріятій Ф., длившихся весь XIII и XIV вв. Смѣло пробивала она, путемъ войнъ и союзовъ, дороги для своихъ товаровъ и де-негъ во всѣ части Италіи и во виѣ-италійскія страны. По словамъ Маккіавелли, «никогда Ф. не процвѣтала такъ, какъ въ это время, когда она была богата людьми, средствами, славою, когда вся Тоскана, союзнан или по-коренная, ей повиновалась. Она не страшидась ни вившнихъ враговъ, ни своихъ изгнанниковъ, ни власти императора; у нея было достаточно силь, чтобы противостоять всемь государствамь Италін». Такіе громадные успехи темъ более замечательны, что въ городе продолжались смуты и перевороты. Описавныя выше преобразованія выдвинули на порвый планъ аристократію капитала (popolo grasso). Мелкіе промышленники и рабочал масса не допускались до участія въ правленін; знатные рыцари оттаснялись оть него. Но общее развитие экономической жизни поднимало постепенно верхніе слои низшихь классовъ (popolo minuto). Они богатъли и также сплачивались въ цехи: появились, рядомъ со «старшими», «среднія» корпорація-дъняные ткачи (linaioli), кузнеды и метал-лурги, гончары, кожевенники и шорники, мелкіе торговцы, мясники и башмачники. Еще позже сложились «младшія» (arti minori) -

ки, столяры, булочники и т. д. Ближайшее изучение жизни и отношений этихъ цеховъ обнаруживаеть огромную хозяйственную дъятельность, захватывавшую широкое пространство, орудовавшую колоссальными массами капиталовъ и продуктовъ. Необычайно быстро росло богатство городскихъ магнатовъ. Неравномфриость въ распредълении состояний, доходовъ и правь вызывала оппозицію въ низшихъ цехахъ; черезъ посредство ряда измъненій въ конституціи, вынужденныхъ у стар-шихъ, они пріобрели (перв. полов. XIV в.) участіе въ управленіи. Коммунальныя учрежденія мало по малу демократизуются. Должность пріоровъ становится доступною всемъ гражданамъ, записаннымъ въ цехи; они выбираются по жребію, каждый на 2 м'ёсяца, что-бы открыть для большаго числа лиць возможность занимать ее. Число правительственныхъ совътовъ, множественность которыхъ напоминада прежнюю разобщенность, сокращается: въ полов. XIV в. остаются только два — совъть 300, пополняемый изъ «popolani», съ «са-pitano» во главт, и совъть 250, подъ руковод-ствомъ «podestà», въ который допускаются остающіеся «nobili». Оба совъта подчинены коллегіи пріоровъ (синіоріи), а нъ ней боль-шинство принадлежить къ среднимъ классамъ. Среди долгой, упорной и страстной борьбы, внутренней и внашней, закаляются и изощряются характеры, но портятся нравы, особенно господствующихъ классовъ. Принципы забываются изъ-за интересовъ. Когда городъ достигь свободы и преобладанія и исчезли реальныя причины въковой распри между гвельфами и гибеллинами, усвоенныя боевыя привычки выродились въ соперничество между видными представителями богатой буржуазін изъ-за власти. На грани между XIII и XIV в. «партін» группируются не около «дѣла», а около «личностей». Таковъ былъ именно кровавый антагонизмъ между фамиліями Corchi и Donati и сторонниками объихъ «бѣлыми» и «черными». Соціальную окраску такое соперничество принимаеть потому, что борющіяся лица и семьи опираются на враждебные другь другу слои населенія. Около 1300 г. первые группировали около себя демократію, вторые — богатую буржуазію. Чернымъ удалось при-влечь папу, и последній, подъ предлогомъ по-мощи имъ, отдалъ Ф. Карлу Анжуйскому. Вѣ-лые бросились къ гибеллинскому дворянству, за это были обвинены въ измене свободе, вовлечении родины въ войну и изгнаны всв изъ Ф. навсегда, подъ угрозою казни огнемъ. Въ числъ пострадавшихъ находился и Данте, великій патріоть, бол'ввшій душою и сражавшійся за благо Ф., всегда самоотверженно работавшій для республики и народа. Онъ описаль вь жгучихь стихахь и мрачными крас-ками торжество хаоса и эгоизма въ жизни дорогой, оскорбившей его родины, которую онъ преслѣдуеть теперь «ненавистью, полною любви». Онъ призывалъ императора Ген-риха VII подавить оружиемъ братоубійствен-ныя распри въ республикъ и, создавъ идеальное монархическое единство міра, защитить вмёстё съ тёмъ свободу народа и лично-сти обузданіемъ своеволія и корысти силь-

ныхъ. Императоръ не оказался на высотв этого идеала; Данте принужденъ быль окончить жизнь на чужбинъ, а черные, сблизившись съ противниками, съумвли отстоять независимость Ф. и на время обезпечить дальнъйшее развитіе республиканскихъ учрежде-ній. Данте быль правъ, предвиди въ будущемъ опасность для свободы отъ непрерывныхъ смуть, но онъ изобразиль слишкомъ черными красками испорченность нравовъ флорентійскаго общества. Политическая мысль и стремленіе создать республиканское государство на началахъ разума и общей пользы не терялись въ лучшихъ людяхъ, среди озлобленія партій, ненависти, плодившейся междоусобіями, ожесточенія вившнихь войнь. Въ этомъ и величіе личностей и группъ, руководившихъ судьбами флорентійской коммуны: среди трудной жизии не падали силы, а ковался въ даровитыхъ натурахъ яркій индивидуализмъ, способный на смъдую иниціативу. Эпоха политическихъ кризисовъ сопровождалась расцвътомъ ума и воображенія. Наука и искусство флорентійскаго возрожденія были подготовлены творческою работою лучших сыновь Ф. въ XIII и XIV вв. Войны между городами Тосканы возобновились изъ-за коммерческихъ интересовъ, но подъ старыми девизами; случайности ихъ ставили Ф. не разъ въ серьезныя затрудненія, въ особенности съ техъ поръ какъ вследствіе окончательнаго разложенія рыцарства и ослабленія воннскаго духа въ буржуазін, республикт приходилось пользоваться наемными войсками кондотьеровъ и теривть оть ихъ изманчивости и продажности почти столько же, сколько оть ус-пъховъ оружія враговъ. Въ XIV в. Ф. сохраняла еще первенствующее положение въ Тосканъ, но оно колебалось. Страшное пораженіе нанесли ей Пиза и Сієна при Монте-аперти (еще въ 1260 г.); при Монтекатини (1315 г.) ее разгромиль кондотьеръ Уголино да Фаджола, служившій Пизъ. Опасаясь роковыхъ неожиданностей, правительство республики отдавалось неоднократно подъ покровительство чужихъ государей, признаван надъ собою вновь севіоріальную власть. Въ роди подобныхъ протекторовъ насколько разъ являются короли неаполитанскіе-Карлъ Анжуйскій, потомь Роберть. Этимь нарушалось правильное развитіе общественнаго строя; городъ попадаль иногда во власть иноземныхъ державцевъ, которые подвергали Ф. хищенію и тираннін (таково было деспотическое самовластіе въ городѣ Готье Бріенскаго, такъ назыв. герцога аннискаго, жестоко распоря-жавшагося тамъ въ 1342 — 43 гг., при поддержив Неаполя и Франціи). Внутри коммуны не прерывалась борьба между группами знати, въ которую теперь входили и старыя рыцар-скія, и новыя купеческія фамиліи (Адимари, Кавальканти, Барди, Перуцци, Пацци, Росси, Брунелески, позже Риччи, Альбицци, Строцци, Медичи и др.). Онъ называють себя по прежнему гвельфами и гибелдинами, торжествують попеременно (особенно первыя, съ своимъ особымъ правительствомъ-capitani di parte guelfa), обрушиваются на враговъ жестокими репрессіями - казнями, конфискаціями, из-

гнанінми целыхь семействь противниковь (ашmonizione). Тъмъ не менъе поступательное движение продолжалось, направляясь къ развитію демократіи. Аристократія капиталистовъ, ставшая на мѣсто военно-земельнаго дворянства, задерживала дальнайшій соціальный прогрессъ; среднимъ классамъ (мелкимъ промышленникамъ и ремесленникамъ) только съ трудомъ, медленно, удавалось добиваться нъкотораго участия въ правления (на 100000 жителей число активныхъ гражданъ долго не превышало нъсколькихъ тысячъ). Столкновенія младшихъ корпорацій съ старшими цехами наполняють XIV в. Въ этой борьбе классовые инстинкты затуманивали общественное самосознаніе. Ниже боровшихся стояла совстмъ безправная масса сельскаго и городского пролетаріата. Видя себя оттісненною банкирами, купцами и даже самостоятельными ремесленниками, она проникалась враждою къ учрежденіямъ республики и, за вевозможностью за-воевать свободу и для себя, отдала городь въ руки господина. Политическая эволюція коммуны въ новой Италіи представляеть любопытныя аналогіи съ гражданскими общи-

нами античнаго міра,

5) Народныя волненія и медичейскій принишпать. Не смотря на войны, финансовые кризисы и физическія бідствія-напр. черную смерть (1348), уничтожившую 2/8 населенія, богатство буржуазів и ен производительная дѣятельность (особенно банковое хозяйство) возрастали очень быстро. Въ половинъ XIV в. бюджеть доходовъ Ф. равнялся 300000 флор. (расходовъ-120000)-для того времени очень высокая пифра, превышавшая богатство королей неаполитанскаго и арагонскаго. Спросъ на рабочія руки поднимался и вызываль въ капиталистахъ стремление интенсивнъе эксплуатировать трудъ. Рядомъ съ политически привилегированными цехами существовала масса маленькихъ ремесленныхъ корпорацій, не пользовавшихся правами, и простыхъ рабочихъ, только «приписанныхъ» къ цехамъ, занимавшихъ въ нихъ подчивенное положеніе и страдавшихъ какъ оть тяжелыхъ условій труда, такъ и отъ повторявшихся кризисовъ. Эти многочисленные пролетаріи, презрительно прозывавшиеся «оборванцами» (ciompi), глухо волновались уже со средины XIV в.; гер-цогь авинскій опирался на нихъ въ своей попыткъ захватить тираннію. Цълый рядъ честолюбивыхъ людей, особенно представители банкирскихъ домовъ Альбицци и Ме-дичи, искусною агитацією подготовляли изъ себя вождей начинавшагося революціоннаго броженія. Въ 1378 г. оно разразилось въ форм'я настоящаго возстанія (il tumulto dei сіотрі), результатомъ котораго было изгнаніе правищей буржуазін, провозглашеніе равенства правъ для всъхъ и демократическое пре-образование выборовъ. Однако, народъ слишкомъ мало созрѣль для активной политической жизни и руководители его были слешкомъ мало согласны между собою, чтобы посабдствія переворота моган украпиться. Знать

живала его еще полвъка (fermare lo stato) цъпко, но уже не твердо. Витивне уситхи продолжались (Ф. завоевала Пвзу и старалась перехватить ея торговыя связи), Тоскана все больше объединялась подъ властью Ф., но внутри довфріе большинства къ республикь было подорвано. Экономическая зависимость массы дълалась еще тяжелье отъ роста налоговъ. Народъ искалъ вождя, который ото-мстить врагамъ и дасть защиту. Такимъ оказался Козимо Медичи. Послъ періода соперничества между Ринальдо Альбиции и отцомы Козимо, Джовании, счастье склонилось на сторону Козимо. Враги объясняли удачу ловкостью «этой хитрой и лукавой лисы». Правильнее сказать, что онъ обязань быль успехомъ своему замѣчательному практическому чутью, вы-дающемуся государств. таланту, сдержанноств при пользовании властью, умѣнью держать въ равновъсіи личный интересь съ благомь большинства и съ честью, блескомъ и проциттанісмъ города. Сила Козимо заключалась, прех-де всего, въ его огромномъ богатствъ. Джованни Медичи оставиль сыну въ наследство 178000 флор. золотомъ, не считан денегь въ оборотахь и недвижимостей; Козимо, умирая, завъщаль каждому изъ двухъ сыновей по 235 тыс. Это быль самый богатый флорентицець; благодаря тому, что онъ являлся банкиромъ всей Италів в даже всей Европы, его нельзя было разорить изгнаніемъ. Онъ расположиль къ себъ рабочій людь щедростью, возвратился во Ф. (1434), скромно и безь эффекта, но приняль въ руки бразды правленія, которыхъ не выпускаль до самой смерти (1464). Первоначально Козимо правиль силою привизанности къ нему общественнаго мижнія и поддержкою рабочаго класса; но постепенно такое фактическое могущество переходило въ прочный политическій авторитеть. Онъ старался сохранять миръ, заботился о положенів труда: это и значило связать свое правленіе съ интерессами народа, который больше даль обезпеченія и покоя, чемъ свободы. Онь покровительствоваль промышленности и торговлъ, литературъ и искусству: это значило пріобрасти популярность и въ высшихъ слоихъ общества. Войны, которыхъ Козимо не могы избъжать, онъ вель съ успъхомъ, съумъвъ привлечь къ себъ одного изъ самыхъ блестищихъ кондотьеровъ эпохи, Франческо Сфорну. Онъ не разрушилъ республиканскихъ учрежденій, но наполниль правителство своими людьми. Онъ, какъ Августь, соблюдалъ республиканскую вившность и демонстративно жиль какь гражданинъ, безъ титула, гвардін и двора; по, какъ и римскіе цезари, онъ быль абсолютнымъ государемъ въ силу довърія большинства и ослабленія старой знати, диктаторомь безъ обычной военной окраски. Онъ всегда практически ставиль свой задачи: «упадеть тоть, кто въ небъ ищеть опоры для лъстинцы своей жизни. Я всегда украпляю ее на земльэ. Довольный введеніемъ прогрессивнаго налога (богатые платили въ восемь разъ большую долю дохода, чемъ бедные), народъ охотвозвратилась, «ciompi» были подавлены, ихъ но несъ деньги въ казну, которою распоря-предводители устранены и купеческая оли- жался Козимо. Пользуясь полномочиями опегархія вновь захватила правленіе. Она удер- куна республики, обладателя верховной власти

(balia), онъ могь управлять если не безопасно, то твердо, подавляя всякую оппозицію. Считая невыгодною для себя безумную жесто-кость другихъ итальянскихъ «принцепсовъ» и испытывая отвращение къ излишествамъ, Козимо, однако, не останавливался предъ казнью тахъ, кто устранваль противъ него заговоры, но чаще довольствовался изгнаніемъ и конфискаціями имущества, а въ произвольныхъ налогахъ и штрафахъ находиль превосходное средство обезопасить себя оть враговъ, разоряя ихъ. Щедрыми наградами онъ создаваль около себя преданную ему личную аристократію, среди членовъ которой встръчались самыя громкія имена, но въ ряды которой принимались и простые люди. Онъ разрушиль свободу своихъ согражданъ, но, не смотря на это, особенно если сравнить его съ другими итальянскими тиранами, не вполнъ незаслуженно получилъ титулъ «отца отечества» и сдълался родоначальникомъ династін, подъ покровительствомъ которой расцвыла флорентійская цивилизація. — «Царствованіе» Козимо укрѣпило положеніе ero дома; послѣ него власть спокойно перешла къ мало достойному сыну его Пьеро (1464-69), который передаль ее сыновьямъ своимъ, Лорендо и Джуліано. Второй погибъ во время заговора Пации (1478), но первый незыблемо держаль въ рукахъ принципать до своей смерти (1492), придавая ему гораздо болъе личный характерь, чёмь дёдь. Рискованными предпріятіями, роскошною жизнью и широкимь меценатствомь онъ разстроиль фамильное богатство и подорваль государственную казну: Самоувъренный его деспотизмъ возбудиль противъ него многихъ въ высшемъ обществъ. Постоянное наложение рукъ на общинное имущество подготовило оппозицію, которая разразилась после его смерти. Но граждане Ф. не могли сами справиться и съ болве мелкими представителями следующихъ поколаній Медичи. Они призвали короля Карла VIII на защиту своей свободы. Медичи были изгнаны оружіемъ чужеземцевъ (1494). Надо было организовать возвращенную независи-мость. Восторжествовала на нъсколько льть сивло-грандіозная попытка демократической теократіи Савонароды (см.). Вызванное имъ сочувствіе свидітельствуєть о создавшейся въ обществъ и народъ реакціи духа свободы противъ политическаго деспотизма, о протесть религіознаго идеализма и мистическаго чувства противъ увлеченія мірскими благами и распущенностью въка, любви и самоотверженія—противъ эгонзма, наживы п карьеры. Пропов'ядь Савонаролы заключала много правды и свътлыхъ мыслей, но концепція его оказалась слишкомъ узкою; ему не удалось освободиться изъ рамокъ средневъкового міровоззрѣнія, система его слишкомъ напоминала фанатизмъ старыхъ временъ. Религіозно-правственный энтузіазмъ народа быстро охладаль; соціальная его энергія была истрачена на борьбу предшествующихъ ваковъ. Вскора она вновь отдался сватскому деспотизму, требовавшему отъ общества меньше усилій и дучше обезпечивавшему насущимя потребности.

6) Средневиковая образованность во Ф. и жарактерь флорентійского пуманизма.-Легко понять, почему Италія сдълалась первымъ очагомъ такъ наз. «возрожденія», но трудно раскрыть, почему такіе-то города заняли въ немъ первенствующее мъсто. Въ возникновенін цивилизацін Ф. многое остается тайною, съ которою всегда связано зарождение геніальности вообще. Сочетание особенностей природы, расы и исторіи произвело этоть превосходный плодъ, оть котораго идуть драгоцаннайшие элементы современной культуры. Однажды родившись, растеніе должно было усившно развиваться среди богатыхъ древнихъ традицій (даровитая наследственность), при сильномъ вліяніи разнообразныхъ просвътительныхъ стихій въ ближней и дальней среда (энергичная эволюція образованности). Въ высокомъ расцвете хозяйственнаго благосостоянія человіческая личность находила досугь для развитія въ себѣ высшихъ потребностей; въ яркихъ, богатыхъ формахъ политическаго существованія она черпала благородные стимулы, питавшіе могучее напряженіе творческихъ силь, которое давало п наслажденіе, и смысль жизни. Античная культура не была забыта во Ф. после паденія имперіи. Въ раннемъ среднев вковь в, когда сильно было вліяніе церкви, во Ф. поддерживалось хорошее школьное образованіе, въ рамкахъ «septem artes liberales», подъ наблюденіемъ містныхъ епископовъ и подъ влінніемъ свошеній съ Римомъ. Въ этихъ шко-захъ въ IX и X вв. обучались не только будущіе клирики, но вообще юношество, искавшее знаній. Около богословскаго преподаванія свило себ'є гн'єздо изученіе классической древности: это было особенно естественно въ области, гдъ непрерывно сохранялась до времени Данте любовь къ Виргилію. Языкъ, легенды, книги, памятники, бытовая обстановка-всв эти нити, шедшія оть греко-римской культуры, обезпечивали замъчательную духовную преемственность. Въ Италіи личность никогда не подчинялась такъ глубоко власти группы, свободный разумъавторитету церкви, какъ въ другихъ странахъ. Спеціально во Ф., гдв папа быль гораздо менъе силенъ, чъмъ въ Римъ, и гдъ, благодаря развитію демократів, знать меньше давила на большинство и не мертвила формъ жизни, рано возникъ индивидуализмъ, переработавшій античную традицію въ новую цивилизацію. Въ XI в. школьное образование сильно расширяется: хотя большинство женщинъ, даже «благородныя матроны», не умели еще читать, мужчинь. разсчитывавшему на извъстную роль, нельзи было оставаться безграмотнымъ. При всехъ главныхъ церквахъ были школы; можно было заниматься съ успъхомъ не только богословіемъ, грамматикою и риторикою (Буонкомнаньо и Бене, выдающіеся грамматики XII -XIII в., были флорентійцами и учились на родинв), но даже естествознаніемъ. Изъ Ф. выходили магистры, разселявшиеся и учив-шие по разнымъ городамъ Тосканы. Обители ордена Валломброзы (XI в.) славились какъ центры литературныхъ занятій. Въ монастыръ Камальдоля (XII в.) находилась богатан би-

бліотека. Изучалось съ большимъ рвеніемъ право каноническое, а также римское (подъ вліяніємъ сосёдней Болоньи); знатоки его цё-нились въ республике уже въ XII в. Признакомъ довольно широкой свободы мысли во Ф. можеть быть названь тогь факть, что въ XII в. религіозное движеніе катарровъ на-шло тамъ довольно сильный отзвукъ, и гонимые еретики получали убъжище у именитыхъ гражданъ (XIII в.). Правительство республики не преслъдовало за ереси. Домниканская ученость и францисканскій индивидуализмъ внесли свою струю въ исторію духовнаго развитія флор. общества. Тамъ же произошло особенно сильное, свободное и воодушевленное развитіе національной поэзія (созданіе и эмансипація народной ръчи). Возникновеніе итальянской литературы относится къ XIII в.; флорентійскій діалекть обратился въ общелитературной языкъ. Провансальскіе и сицилійскіе образцы давали толчекъ, вдохновлявшій мастное поэтическое движеніе. Къ литературной діятельности присоединялась часто научная. Брунетто Латини, учитель Данте, быль первымъ представителемъ направленія; его считали глубокимъ ученымъ и выдающимся поэтомъ, онъ быль центромъ литературнаго кружка. Въ тоже время образуется целая школа поэтовъ, писавшихъ по-итальянски—Лап-по Джани, Къяппо Дован пати, Оттавіано делла Убальдини, Джано Альфани, Дино Фреско-бальди, Франческо де Барберино и, выше всъхъ, Гвидо Кавальканти и Чино да Пистойя (1270-1337). Сочиненія ихъ — любопытная страница изъ исторіи умственнаго развитія Ф. На грани между XIII и XIV в. является Данте. Если онъ геніальностью принадлежить всей Италіи и целому міру, то все-таки не случанно именно Ф. сдълалась его матерью: душа ен «народа» естественнъе всъхъ могла родить геній и лучше всяхъ его воспитать. Содержаніе произведеній Данте (см.) служить превосходнымъ показателемъ того, какъ высоко стояли уже во Ф. интересы и знанія и какъ многому она могла уже научить. Самая задача «Вожественной Комедіи»—дать человъчеству евангеліе, созданное человъкомъ,свидетельствуеть о томъ, какъ поднялось тамъ самосознаніе мыслящей личности. Данте типичный флорентинець; изучение его даеть высокое понятіе о направленіи умственной жизни лучшихъ людей его родины и даже о настроеніи и наклонностяхъ ея народа. Петрарка быль флорентинцемъ только по происхожденію, но иден «перваго гуманиста» нашли быстрый отзвукъ во Ф. п., стало быть, паходились въ сродствъ съ умственными вкусами и потребностями ея общества. Онъ училъ своихъ современниковъ «мыслить»-и жажда идейной работы сдълалась сущностью духовной природы флорентинца. Нетрарка, какъ и Воккаччо, открыль родинв великую сокровищницу просвъщенія — классическую древвость, на которую уже сочувственно указывать Данте. Последній еще вериль вы старое, хотя творилъ новое; Петрарка мучительно искаль новаго и завъщаль источникъ, гдъ долженъ быть отысканъ идеалъ. Лучшіе граж-

разрабатывать древность, видя въ этомъ дъло жизни. Коллуччо Салутати п Луиджи Марсильи были дъятельными продолжателями Петрарки и Боккаччо и въсвою очередь сдалались учителями цълаго круга «гуманистовь», стремившихся выработать изъ себя людей вы полномъ и совершенномъ смыслв слова, пополномь и совершенномь самыль самыль гружаясь въ познаніе древности (humaniora studia). Созидающая дѣятельность поэзін и некусства XIII и XIV в. какъбудто нетощила умы: къ началу XV в. устали творить, по не могли обойтись безъ умственной работы—и сосредоточились на пріобрѣтеніи и распространеніи знаній о древности, ибо увъровали, что въ ней готовъ идеалъ, который освободить оть гнета церкви и мертвенности схоластики, откроеть истину о томъ, какъ жить. Таковъ быль переходь отъ свободнаго творчества временъ великаго тріумвирата-Данте, Петрарки и Боккаччо-къ ученой классической эрудицін. Гуманисты работали по одиночкъ и собирались въ общества. Около Марсилья, который самъ быль август. монахомь но возлюбилъ древность, въ м-ръ С.-Спирито собралась первая свободная академія. Въ виллѣ Антоніо Альберти «il Paradiso» устроился (1389) первый учено-литературный салонь. Дѣятели этихъ поколѣній (духовные дѣти и внуки Петрарки) не оригинальны, но замъчательно трудолюбивы; они не создають, а собирають (рукописи, монеты, худ. памятники), составляють библіотеки и музеи, издають тексты, впервые устанавливая критическіе пріемы, изучають и преподають лат. языкъ и древнюю литературу. Они узки, иногда слишкомъ увлекаются формою, но умѣють вносить въ работу рѣдкую серьезность и дѣловитость. Въ флор. гуманизмъ нѣть сибаритства и показной пышности венеціанскаго возрожденія, фривольности и легкомыслія феррарскаго. Флорент. учение первой половины XV в., хотя и являлись подражателями, но не обращались въ сухихъ педантовъ, а всегда вносили въ работу энтузіазмъ, обращали дело въ культь. Выросла порода дюдей, для которыхъ Циперонъ открываль спасеніе. Мало по малу искусственно возрождавшанся древность сросталась съ настоящимъ: она въдь являлась для Италія роднымъ прошлымъ. Поэтому генію итальянскаго ренесанса удалось первому пре-вратить античное наследіе въ лучшее средство освободить личность и подготовить для неи новое міровоззр'вніе. Цівлый сонмъ выдающихся умственныхъ дъятелей, хотя и очень пестрыхъ по нравственнымъ качествамъ, образоваль во Ф. сильную и своеобразную «интеллигенцію», которая наложила свою духовную печать на всюжизнь города:члены ея были и клириками, и учителями, и политиками. Някколо Никколи, Леонардо Бруни, Амброджо Траверсари, Карло Марсуппини, Джанноццо Маняетти, Поджо Браччолини самые крупные изъ нихъ; къ нимъ примыкали другіе, и огромна была сумма ихъ научнаго и литературнаго производства. Чисто юношеское воодушевленіе, вызванное вхъ трудами. завоевало лучшіе умы; внутри флорент. коммуны образовалась маленькая идейная республидане Ф. пошли по указанной дорогь, стали ка, тесно сплоченная общими духовными инте-

ресами и господствовавшая надъ большою. поэзію, краснорачіе, философію, а также ис-Центрами работы и общенія являлись университеть (studio), основанный въ 1349 г. и преобразованный въ 1413 г., возникавшія ученыя общества, собранія въ частныхъ двор-пахъ и виллахъ. Ученики стекались отовсюду. Не было правильнаго преподаванія, но совершалось свободное и разнообразное общение на почвв ума, къ которому примыкали и жен-щины. Книгопродавець Веспасіано не могь удовлетворять спросу. Даже золотая молодежь предавалась наслажденію древностью. «Ф.городь, въ которомъ нать ни въ чемъ недостатка», восклицаеть съ восторгомъ Филельфо (1427). И это-не мода, а потребность. Козимо Медичи поняль духъ своего въка, уразумъль, что гуманисты -- могущественные люди, и, ставъ патрономъ флорентійскаго просвъстящій въкъ итальянскаго ренесанса. За нимъ последовала длинная цель фамилій меценатовъ-Аччайоли, Перуции, Строции, Барди, Руччелан, Торнабуони, Мартелли, Питти и т. д. Натура флорентійцевь была настолько богата, что не могла ограничиться изученіемь, разработкою и распространеніемъ латинской литературы, однимъ подражаніемъ, одною эру-диціею. Неудержимое влеченіе къ идеализму составляло ел врожденный признакъ, который сдерживался лишь природнымъ здравомысліемъ. Отставъ оть католичества и схоластики, флорентійскій гуманисть не удовле-творился скептицизмомъ: онъ нуждался вы настоящемъ философскомъ просвещенів, въ немъ пробуждалась потребность спиритуалистического міросозерцанія, даже возрожденія религіознаго мистицизма. Еще Петрарка чувствоваль, что утолить эту жажду можеть мысль греческаго народа — и направляль къ ней пытливость сограждань. Воккаччо первый сталь знакомить современниковь съ литературою эллиновь; затемь целая серія ученыхь византійцевъ, переселявшихся въ Италію, нашла во Ф. особенно воспріимчивую среду для насажденія своей древности. Не Венеція, связанная съ Византіею въ продолженіе всего средневъковья, а именно отръзанная оть нея Ф. стала плодородною почвою для расцвъта нео-эллинизма. Умы и сердца гуманистовъ живо отозвались на призывъ такихъ талантливыхъ проповъдниковъ, какъ греки-эмигранты Хризолорасъ, Аргиропуль и особенно Гемисть Плетовъ, а также туземный эллинисть Филельфо, и въ исторіи флорентійскаго ренесанса создалось еще одно широкое и важное теченіе неоплатонизма. Оно выдвинуло такихъ типичныхъ и натересныхъ носителей, какь Полиціано (переводчикъ Гомера, 1470 г.), Фичино, Ландино, Пико-делла-Мирандола, и нашло средоточіе въ медичейской «платоновской академін» (см. Фичино). Въ томъ, что дала эта последняя фаза неоплатонизма для развитія религіозно-философскаго идеализма, Ф. еще разъ явилась учительницею новаго чедовъчества. Эллинизмъ вызвалъ живой полеть вдохновенія, возвративь мысль оть эрудиціи въ сферу чистой иден. «Нашъ вѣкъ, пишеть Фичино-золотой въкъ, который вывель на свъть свободныя науки, почти потухшія, литературу,

кусства-живопись, архитектуру, скульптуру, музыку, пъніе: в все это сдълала Ф.». Ми-ланскій поэть Корнаццано называеть ее «цвъткомъ Италін»; она — великая начинательняца, избранная столица, новыя Анины воскресшей Грепіи. Флорентійское возрожденіе отличается замъчательною широтою сферы, которую оно захватывало (оно хочеть и можеть обнять общечеловъческое), полнотою содержанія, радкою жизненностью, удивительною способностью отзываться на всевозможныя стороны существованія и какъ бы уничтожать въ нихъ пошлость, не лишая ихъ сильнаго и простого аромата действительности. Писатели конца XV и начала XVI в. были проповъдниками культа радости. Уже непреклонная душа Данте любила жизнь. Поздніе «кваттрочентисты» предавались этой любви безъ удержа. Ф., которан перван создала итальянскій языкъ, первая подчинилась датыни, первая увлеклась греческою мыслыю, раньше всёхъ и вновь вернулась къ культивированію народной рѣчи: ся знаменитый защитникъ, Леоне Баттиста Альберти, былъ флорентинецъ, какъ и последователь его на этомъ поприще-Маттео Пальмьери (хотя оба они — гуманисты); во Ф. же собиралась для той же цъли «Асаdemia coronaria» (уже въ 1441 г.), и мало-по-малу новое направление побъ дило правовърный классицизмъ. Просвъщенное общество устало оть ученаго труда п оть философствованія; оно стремится къ природъ, къ землъ, къ настоящему. Виъсто строгаго ренесанса, группировавшагося около серьезнаго, сдержаннаго старца Козимо, восходить около его своевольнаго и веселаго, по-княжески воспитаннаго внука Лоренцо «Великолъпнаго», новое блистательное воз-рождение. Эпоха Лоренцо Медичи носить печать торжествующей юности: она открываеть намъ тысячи контрастовъ, изъ которыхъ соткана неисчерпаемая натура флорентійской цивилизаціи. Лоренцо знаменуеть своею личностью ясность ума, бодрость воли, свежесть твла, которыхъ такъ много въ флорентійскомъ обществъ; вокругъ него развертывается новая, легкая и насмѣшливая, но изящная и богатая умственная и художественная жизнь. Ученые смягчаются, поэты поють любовь. Такая эволюція подготовлялась уже при Козимо: въ его дворцѣ, на Via Larga, рядомъ съ латинизировавшими и эллинизировавшими beaux esprits находили мѣсто добродушные представители бытового туземнаго настроенія и мъстнаго юмора, воображение которыхъ направлялось къ «жанру». Изъ этой группы выросла особая «буржуазная» литература, выра-зительницею которой была сама мать Лоренцо. Лукреція Торнабуони, писавшая сатирическіе сонеты и благочестивыя «laudi» на итальянскомъ языкъ. Образованные писатели сближались съ тосканскою народною поэзіею, богатою красками и мотивами для творчества. Такой повороть вносиль въ литературу реализмъ, сообщалъ ей острое дыханіе повседневной действительности, «запахъ одивковаго масла, кипариса и восковыхъ свъчей, вкусь мальвазін и финоккья»; но это не дь160 Флоренція

лало ее грубою, ибо, по тосканской крестьянской поговорив, су народа толстые башмаки, но мозги его тонкіе». Литераторы заимствують у народа его пасни и анекдоты, перерабатывають этоть матеріаль, начиная съ того пункта, гдв остановились Петрарка и Боккаччо. Самъ Лоренцо-поэть этой школы «новаго въка Перикла», Л. Б. Альберти-ея законо-датель; лучшій типъ ея-Луиджи Пульчи (см.), котораго Лорендо называеть «пятою стихіею природы». Съ обработкою народныхъ сюжетовъ сливаются поэтическія вдохновенія, воспринятыя у классическихъ писателей. Ана-креонъ, Өеокритъ, Тибуллъ, Овидій и Горацій, Гомеръ и Виргилій сталкиваются съ пъснью, которую поеть на улица крестьянинь; разда-ются отзвуки и великой музы Данте, и пет-рарковской красоты, и граціи Гвидо Каваль-канти: таково конечное флорентійское возрожденіе. Его любознательный, ищущій, чуткій и синтезирующій геній сочетаеть въ гармонію множество элементовъ культуры, которые таснятся въ его духа. Яркій образець его находимъ въ итальянскихъ стихахъ Полиціано. Самъ Лоренцо, въ удивительномъ равновѣсіи своей «эвриемической» природы, является интереснымъ воплощеніемъ типа «амур малос мауавос» новой Греціи, въ стройномъ заключительномъ аккордъ замъчательнаго въка. Измънилась и обстановка: исчезла мрачная вившность бурной среднев вковой коммуны. Башин внутри города, которыя придавали ему боевой видь, давно сбротены; городъ потеряль даже ту несколько строгую наружность, какую сохраняль при жизни стараго Козимо; онъ расцвиль вмисти со своею пивилизацією. Хорошо украпленная станами, прочно отстроенная, централязованная около соборнаго купола Врунелески, Ф. украшается грандіозными и красивыми церквами и монастырями, роскошными дворцами; сады дають мягкій фонъ каменнымъ массамъ монументальныхъ строеній; капеллы, фонтаны, лоджи придають элегантность величественнымъ формамъ; зданія полны первокласными произведеніями искусства; симпатичныя виллы покрывають окрестные холмы; физіономія города приходить въ соотв'єтствіе съ характеромъ дандшафта. Ф. принимаетъ именпо тогда законченную красоту, чарующую и теперь радкимъ своеобразіемъ; веселая, но глубокая столица возрожденія выросла поверхъ суровой общины старыхъ временъ. Въ новыхъ разаги магнатовъ и въ уютныхъ домовитыхъ жилищахъ буржуазін изм'внились п нравы. Они стали «глаже», разнообразиће, богаче и утончениће: картины и фрески Гирландайо и другихъ хорошо ихъ иллюстрирують. Правда, вифств съ комфортомъ пронякла въ образъ жизни и испорченность, которую уже описывають Боккаччо и Саккетти; но симптомы развращенности гораздо рѣже и слабъе сопровождаются здъсь жестокостями и излишествами, которыя составляли язву другихъ городовъ Италіи во времена рене-санса. Крайности не типичны даже для флорентійскаго порока. Распущенность, злоупотребленіе наслажденіями смягчались простодушіемь и остатками старой патріархально- нтал. архитектора: до поздняго возрожденія

сти. Могучее развитіе ума и воображенія потому совершалось во Ф. съ такимъ блескомъ, что выдающаяся талантами интеллигенція опиралась тамъ на удивительно даровитый народь, съ артистическою натурою. Это было превосходное сочетаніе; но интеллигенція, получая пищу отъ народнаго духа, не съумћаз понять и разделить жизненныхъ интересовъ массы. Рядомъ съ пышнымъ расцвътомъ науки, литературы и искусства, въ грязныхъ зоговищахь, прислонявшихся вь городъ ниогла прямо къ задней стънъ дворца, и въ жалкихъ сельскихъ лачугахъ, скрывавшихся за фасадами и парками вилль, сохранился многочисленный ремесленный и земледельческій пролетаріать. Это было начало разложенія, сдълавшее непрочнымъ для будущаго самой Ф. то благо, которое она навсегда подарила цивилизованному міру.

7) Развитіе флорентійскаго искусства. Во Ф., какъ и въ другихъ итал. городахъ, оригинальная, новая художественная жизнь зарождается позже, чемь вы главных центрахь Съверной Европы: самобытному творчеству здъсь мъшало самое, величе античнато наследства. При сравнительно слабомъ развити личности въ эпоху VII — XI в., неудивительно, что живопись и скульптура, какъ искусства, требующія постояннаго участія индивидуальнаго таланта и въ замыслъ, и въ исполнении, падають, и что архитектурное искусство удерживается прочиве и возрож дается раньше. Нъсколько отставь въ этой области отъ Пизы, Ф. въ 1110 г. воздвигаеть на главной площади «Баптистерій». Изящное восьмиугольное зданіе, облицованное снаружи бълымъ и чернымъ ираморами, убранное внутри разноцвѣтными колоннами и вообще внутреннимъ своимъ устройствомъ напоминающее Пантеонъ, -- оно дышеть уже Возрожденіемъ. Лучшія преданія древности, оживленныя игрою новаго вкуса, отразились въ другомъ флорентійскомъ памятникъ такъ пазыв пизано-романской архитектуры (не позже XII въка)-въ С.-Миніато; все характерно здъсь для этого стиля: базилика, разделенная на три корабля, согласно этому - расчленение фасада на три части, пилястры и колонки. играющія роль только декораціи, пестрая мраморная обкладка. Въ XIII в. во Ф. про-никаетъ вліяніе *потики*. Но какъ рыцарскій быть въ итальянскомъ обществъ, такъ и готическій храмъ въ рукахъ итальян, мастера вырождается, теряеть свои характерный черты и даеть гибридное зданіе, гдв тревожная мечта севернаго духа побъждается светлымъ реализмомъ итальянца. Стремленіе вверхъ исчезаеть, горизонтальныя линіи начинають преобладать, зданіе становится шире, тижелее, спокойнее. Исчезаеть связь колокольни съ теломъ храма: она обособляется въ отдельную башню. Внутри храма готическая колонна замёняется массивной полигонной, которая отделена оть опирающейся на нее арки коринеской капителью. Величина плоскостей даеть толчекъ къ развитно декоративнаго убранства. Однако, многіе элементы готики надолго налегли на фантазію

върилъ онъ въ чудодъйственную силу стръльчатаго свода. Промышленный расцвъть Ф. и вліяніе нищенствующихъ орденовъ совиали съ эпохой готики и проявились въ возведенін множества готических храмовъ (Санта-Кроче, Санта-Марія-Новелла). Предназначеніе ихь для пропов'єди влінеть на ихъ устройство, уничтожая или ослабляя деленіе на корабли. Образцомъ такого храма является соборь Санта-Марія дель-Фіоре, начатый въ 1296 г. Арнольфо ди-Камбіо, продолжавшійся подъ руководствомъ Джотто (см.) и Брунеллески (см.). Джотто принадлежить опредвленіе окончательнаго плана собора и возведеніе квадратной колокольни-башни въ 5 этажейпостройки легкой, почти ажурной, благодаря величинъ и обилію оконъ, обрамленныхъ и переразанныхъ витыми колонками. Брунеллески возвель куполь собора. Та же эпоха ольда готическимъ уборомъ церковь Оръ-Санъ-Микеле, перестроенную изъ хатонаго амбара починомъ 12 флорентійскихъ цеховъ. Большая часть церквей, начатыхь въ эту эпоху, окончена позже и убрана фасадами Возрожденія. Соборъ законченъ готическимъ фасадомъ лишь въ 1887 г. Задача сліянія готики съ мъстными архитектурными формами разрашена болье удачно на свътскихъ построй-кахъ. Донынт на улицы и площади Ф. назагають своеобразный отпечатокъ дворцы и портики, воздвигнутые въ ту эпоху и ярко воплотившіе буйный, свободолюбивый и мощный дукъ флорентійскаго гражданства, всф противоръчія быта, полнаго воинственныхъ раздоровъ и вифстф-живого культурнаго общенія. Готическія формы сказались туть въ стральчатости оконъ и порталовъ. Остальныя особенности ихъ вызваны мастными условіями. Въ эпоху постоянныхъ столкновеній, нередко уличныхъ схватокъ, городской домъ укрепляется какъ военный замокъ; особенно тщательно защищаются нижніе этажи. Они складываются изъ массивныхъ, часто полу-отесанныхъ камней («рустика») и пробиваются крошечными окнами. Изъ нихъ вздымается тяжелая нерасчлененная масса станы. Зданіе кроеть плоская крыша и вінчаеть зубчатый карнизъ (Палаццо-Веккіо, Барджелло, изъ которыхъ вдобавокъ выростаеть башня съ обнесенной зубьями вершиной). Но кипучая уличная жизнь города нуждалась въ чемъ-нибудь врода греч. портиковъ. Здась роль ихъ сыграли такъ назыв. Лоджін (см. Ложи), образцомъ которыхъ является Бигалло и лоджіа деи-Ланци. Появляясь сперва какъ терраса-портикъ при зданіяхъ, лоджін постепенно начинають пріобратать самостоятельное значеніе, и светлымъ изяществомъ своихъ формъ, еще основанныхъ на стрельчатомъ сводь, но уже пріобратающих в спокой по-гармоническій жизнерадостный характерь, составляють переходь къ архитектурт Возрожденія. XV в. сознательнымъ интересомъ своимъ къ античности отразился на зодчествъ. Начавшіяся актикварныя студін, раскопки Рима снабжають строителей множествомъ образ-

художникъ еще не воспроизводить, но опъ отражаются въ новыхъ постройкахъ большею чистотою и гармовіей формъ. Задача создать центральное купольное зданіе и соединить ого съ базиликой или греч, крестомь—занимаеть теперь птальянскихъ художниковъ. Въ эту эпоху Брунеллески заканчиваеть куполь собора, стронть изящную капеллу Пацци и стар. сакристію въ С.-Лоренцо, покрывая ту и другую низкими куполами; самыя церкви заканчиваеть онъ римскими сводами. Еще болве сознательнымъ является этоть повороть къ античности у его современника, Леоне-Баттиста Альберти (см.). Въ С.-Марія-Новелла онъ далъ образецъ новаго церковнаго фасада, который получаеть отнынъ имя «фасада Возрожденія»; въ порталахъ господствують римскія арки; онъ опираются на коринескія колонны, волюта сглаживаеть переходъ оть боковыхъ низкихъ кораблей къ среднему. Въ архитектуръ дворцовъ новое движение оказывается еще болъе плодотворнымъ: въ періодъ 1450-1478 гг. ихъ выросло больше 30. Не отказываясь оть рустики, художникъ смягчаеть суровость стараго типа: онъ расчленяеть этажи и вертикально разбиваеть поля ствиъ колонками, окно ввичаеть римской аркой или гирляндой изъ стука, замъняеть зубчатую корону изящнымъ карнизомъ. Еще больше новаго вносится въ расположеніе внутренняго двора и ластницы: обнося ихъ рядами колоннъ и арокъ, строители при самомъ незначительномъ пространствѣ умѣ-ютъ достичь иллюзіи широкихъ, свѣтлыхъ перспективъ, того радостнаго, чарующаго впечатлѣнія, которое такъ характерно для построекъ Возрожденія сравнительно съ сумрачными дворцами-замками средневъковья. Въ разныхъ сочетаніяхъ указанными чертами обладають возникшіе въ эту эпоху дворцы, какъ Питти (Брунелески и Лука Фанчелли), Риккарди (Микелоццо), Строцци (Бенедетто да-Майяно), Гваданья (Кронака), Ручелав (Л. Б. Альберти). — Скульптура. Лишь къ концу XIV в. опредълится первенствующая роль Ф. въ этой области: въ XII и XIII в. она принадлежить Пизъ, гдъ Никколо Пизано въ библейскихъ сценахъ воспроизводить очертанія античныхъ фигуръ съ точностью, быть можеть, гибельною для своей самобытности. Подобно пизано-романской архитектурь, эта пизано-классическая скульптура захватываеть своимь влінніемь п Ф. Но только искусство сына Никколо, Джовании Пизанскаго, бросившаго антикварныя студіи отца и пытавшагося собственнымъ чутьемъ, наблюденіемъ больше жизни, чемъ классической красоты, искать образовъ и формъ для теснившихъ его духъвиденій (формъ наивныхъ, грубыхъ, но живыхъ и самостоятельныхъ), только это искусство явилось возбудителемъ художественнаго генія Ф. Исторія христіанства, полная драматическаго паеоса и глубокаго лиризма, не укладывалась въ античныя спокойныя формы и нашла другія для своего выраженія. Въ лицъ Андрея Пизанскаго это повъ отдёльныхъ частей зданія. Оне начнуть новое искусство даеть Ф. мастера-литейшика теперь появляться въ виде декоративнаго бронзовыхъ дверей Баптистерія, где библей-убора. Целостныя формы римскихъ зданій скія событія представлены съ большом чи-

востью и ясностью въ десяти композиціяхъ. Такой же характеръ носять барельефы, изображающіе постепенное развитіе скульптуры, которыми Джотто украсиль соборную колокольню. Развитіе скульптуры тормозится тамь, что она тесно связана съ архитектурой и играетъ лишь служебную роль; но во всякомъ случав целый рядь такихъ сокровищъ, какъ мраморный табернакль Орканьи (см.), барельефы Пьеро Тедески и др., обличають уже правильвое понимание пространственныхъ отношеній, хорошее знаніе челов'тческого тала, искусство въ расположения одеждъ, чутье условий живой группировки и стремление къ красотъ-стремленіе, которое вторично подойдеть къ античному образну, но съ болве сознательнымъ запросомъ. Эти стремленія 1) къ правдѣ и силѣ жизни и 2) къ классической красотѣ со-здадутъ разные художественные типы, какъ Гиберти (см.) и Донателло (см.). Въ бронзо-выхъ дверяхъ Бантистерія Гиберти изванль множество изящныхъ фигуръ, въ которыхъ находить прекрасное выражение классический идеаль уравновышенной спокойной красоты. Въ другихъ флорентійскихъ своихъ произведеніяхъ (статуи апостоловъ) Гиберти является участникомъ большихъ художественныхъ предпріятій, гдѣ рядомъ съ нимъ выступаетъ рядъ даровитыхъ молодыхъ художниковъ. Этп предпріятія — заполненіе статуями сидящихъ пророковъ трибуны собора, украшение скульитурой Джоттовской колокольни и нишъ Оръ-Санъ-Микеле. Эти художнини — Донателло, Лука делла-Роббіа, позднъе Вероккіо (см.). Въ натуръ Донателло преобладаеть творческая мощь, паеосъ жизни, драматизмъ надъ красотой. Только участіе его въ постройкѣ медич. дворца вовлекаеть его въ кругь античныхъ сюжетовъ и выгодно отражается въ позднъйшемъ его творчествъ. Середина XV в. представляеть извъстное затишье сравнительно съ изумительнымъ движеніемъ начала вѣка. При отсутствіи сильныхъ, пробивающихъ новые пути геніевъ, ихъ ученики хранять и культивирують мысли учителей. Техника совершенствуется. Разныя отрасли ваянія-въ бронз' (Полайоло, см.), въ дерев', въ камн' разрабатываются даровитыми спеціалистами, которыхъ десятками выдвигаеть каждое поколение города съ населениемъ всего въ 90 тыс. жителей. Л. делла-Роббіа и его семья (см. Роббіа) развиваеть особую спеціальностьбылых глазированных рельефовь на синихъ фонахъ. Это искусство очень быстро проходить въ жизнь и соприкасается уже съ художественной промышленностью, какъ и искусство ваянія терракотовых раскрашенных бюстовъ-портретовъ, искусство, образцы когораго даны были Донателло и которое кульгиньяно, Мино да-Фьезоле, Бенедетто да-Майано. Въ ихъ рукахъ скульптура получаетъ новое примъненіе; это-созданіе надгробныхъ

прислоненное къ станв и осъннющее саркофагь, на которомъ лежить фигура усопшаго. Мадонна съ ангелами парить въ мандорав. Большой просторь комбинирующей фантазів второстепенных талантовь даеть кассора, вы которой примъняють они знакомые архитектурные пріемы, декоративные мотивы, убирають ея скульптуру рельефными сценами (напр. каоедра Бенедетто да-Майано въ С.-Кроче). Художественный синтезъ эпохи воплотиль въ себв мастерь почти всвхъ развившихся въ ней спеціальностей, хорошій теоретикь искусства, одинъ изъ последнихъ скульпторовъ «ранияго Ренессанса», Андреа Вероккіо, который уже составляеть переходъ къ новой эпохѣ, воспитавъ прямо или посредственно великихъ геніевъ поздивишаго Возрожденія.— Живопись. Исторія живописи во Ф. получаеть особый интересь, ибо 1) искусство это въ новой Европъ вполнъ самобытно, не имън - какъ архитектура и скульптура — образцовъ для подражанія; 2) оно лучше, чемъ объ онт могло выразить новый духъ съ его сложнымъ содержаніемъ и христіанскимъ лиризмомъ: 3) въ этой области флорентійское творчество быстро завоевало первое масто и развивалось свободно, не ствененное традиціей византизма и его блестящаго, но холоднаго искусства. Во Ф. эпоха расцвета мозанки (см. Мозанка) не успъла оставить образцовъ. Впрочемъ, «иконы», воспроизводящія мозанчный стиль, писались и здёсь: въ галлерев Уффици можно видёть рядъ сумрачно-торжественныхъ мадоннъ на золотомъ фонъ, въ красныхъ и синихъ одеждахъ, съ большими глазами, равнодушно взирающихъ на старообразнаго младенца. Однако, въ концъ XIII въка именно флорентійскому художнику Чимабуе удалось «внести въ искусство больше любви» (Вазари) созданіемъ Мадонны, привътливъе смотрящей на молящихся и на болъе миловидное дитя. Духовное движение, созданное Францискомъ Ассизскимъ и стремившееся снова соединить любовью человъка и божество, повліяло на искусство Ф., заставляя искать выраженія душевнаго ві женственных чертахь Дѣвы-Матери. Флоренгійскими пастухомъ Джотто, ученикомъ Чимабуе, пробиты дальнайшіе пути въ этомъ направленіи. Въ еванг. событияхъ, которыя сдълала болъе близкими проповъдъ Франциска, въ легендъ объ этомъ любямомъ святомъ, Джотго находить новый источникъ вдохновенія, благодарный тамъ болве, что здвсь искусство не знаеть традицій. Вмѣсто «нконъ» Джотто пишеть дѣйствія и событія; творець «монументальнаго стиля», задача котораго-декорированіе плоскостей (ихъ много представляла итальянская готика), онъ покрылъ своими фресками ствиы гивировалось его школой-Дезидеріо да-Сет- нъсколькихъ канелль во Ф. (Барди и Перупци въ С.-Кроче). Подчиняясь декоративной задачь, онь отличаются асной группировкой. величественными очертаніями, спокойствімонументовъ. Типъ ихъ, выработанный пменно емъ жестовъ; въ виду этой цѣли имъ нельзя учениками Донателло (памяти. Марсуппини поставить въ упрекъ извѣстную схематичвъ С.-Кроче, извани. Дезид.-да-Сет., памяти. ность, однообразіе фигуръ и лицъ и стили-Леонардо Бруни работы Бернардо Росселино, зацію пейзажа. Толчокъ, данный Джотто, памяти. Іоанна Португ. Антоніо Росселино и поднимаеть цѣлое поколѣніе художниковъ. др.), представляеть какь-бы открытое зданіе, такъ назыв. джоттистовъ. Таковы во Ф.

Таддео Гадди (въ С.-Спирито), Аньоло Гадди, Джованни да - Милано, Антоніо Венеціано, Франческо да-Вольтерра, Спинелло Аретино и Андреа Орканья. Посла Джотто на его учениковъ наложило печать (задъвшее уже и Джетто)-вліяніе доминиканскаго ордена съ его стремленіемъ къ поученію и аллегоріи. Породивъ великую аллегорію «Божественной Комедін» и иллюстрирующія ее прекрасныя изображенія Рая, Ада и Суда (Орканья въ кап. Стронци), эта схоластическая струя скоро оказалась разлагающей для чисто-образнаго искусства, какъ живопись: перевъсъ иден надъ образомъ, сложный, запутанный символизмъ, равнодушіе къ красотъ и жизненности (фрески испанской капеллы въ Санта-Маріа-Новелла, аллегорически изображающія торжество церкви)-дають во фрескахъ второй половины XIV в. произведеній упадка: всюду— плоскія фигуры, незнаніе перспективы однообразныя выраженія, бледныя краски. Только въ лицъ Орканьи сохраняются лучшіе завъты Джотто и получають дальнайшее развитие въ творчествъ его геніальнаго ученика Мазаччо (см.). Последній вернулся къ эпическому стилю Джотто, и на ствиахъ капеллы Бранкачи въ С.-Маріа дель-Кармине создаль въ «Сцень съ динаріемъ» группу апостоловъ съ Христомъ, полную величаваго и благороднаго идеализма, естественно и спокойно развертывающуюся на фонъ холмистаго пейзажа долины Арно. Здёсь человёческое тело впервые является въ живописи (какъ у Донателло въ скульптурѣ) выразительнымъ орудіемъ душевныхъ движеній. Фрески Мазаччо произвели перевороть въ живописи. Является сознаніе, что аллегорическая школа изжила свое содержавіе, что въ погонѣ за идеей, форма и техника остановились на самой примитивной ступени, что живопись не можеть двигаться, пока не познаны математическіе законы перспективы, условія выпуклости рисунка, пока художники не научились смёшивать краски, не взгляделись въ игру севта и тити, не знають *анатоміи* тіла, жизни ра-стительнаго и животнаго міра. Рішенію яногда одностороннему—этихъ задачъ преда-ются съ жаромъ художники XV в. Развитіе архитектуры помогаеть установлению перспективныхъ законовъ: для задняхъ фоновъ и для распланированія картинъ художники охотно беруть арки, пилястры, лестницы, живописно размъщая человъческія группы подъ сводами и на ступеняхъ зданія. Расцвъть скульптуры пріучаеть любить и чувствовать твлесное; научный духъ въка, пробуждающійся интересъ къ естествознанію открываеть живописи новый міръ природы, которая, обновленной и ожившей, появится въ пейзажахъ. Оставляя фреску, дававшую мало-благопріятныя условія для развитія колорита, художники переходять къ станковымъ картинамъ, при чемъ огромнымъ шагомъ впередъ является открытіе масляной живописи. Мода на портреты - живописные и скульптурные (раскрашенные) - свидетельствуеть о стремле-

уменьшенія предметовъ на разстояніи, иллюстрируя его въ рисункъ площади Баптистерія. Такими же иллюстраціями перспективной теоріи являются картины Учелло (см.), который вдобавокъ любилъ переполнять ихъ натуралистически-точно рисованными животными и растеніями. Андреа дель-Кастаньо. рядомъ со своими перспективными этюдами, гдв онъ особенно любиль смелые раккурсыдобивается въ рисункъ почти скульптурной выпуклости. Разработкъ разныхъ техническихъ частностей посвящена двятельность Пизанелли и братьевъ Полайоло (см.), изъ которыхъ одинъ является настоящимъ анатомомъ въ своихъ рисункахъ. Пьеро дела-Франческа всю жизнь изследоваль вопросъ, какъ влінеть атмосфера на окраску предметовъ, и въ картинахъ своихъ любилъ играть свътовыми переливами. Изъ этихъ отдъльныхъ теченій создается сильная струя въ искусствъ, которое теперь уже можно назвать свободнымъ по техникъ, реалистичнымъ и свътскимъ по характеру и по формъ, хотя по сюжетамъ оно остается еще религіознымъ. Замъчательно то, что этоть реализмъ чрезвычайно ярко отразился въ произведеніяхъ кармелитского монаха Филиппо Липпи (см.), ко торый быль ученикомь Мазаччо и работаль съ нимъ въ капеллъ Бранкаччи: его мадонныживыя флорентійскія женщины въ кокетливыхъ чепчикахъ, въ уютной обстановкъ итальянскаго дома, или милыя девушки на цветущихъ лугахъ, въ прохладныхъ рощахъ, склоняющіяся надъ ребенкомъ-первыя проявленія того типа, который получиль окончательное развитіе подъ кистью Рафаэля. Почти всецьло въ сторонь отъ этого движенія останется благочестивый монахъ тихаго доминиканскаго монастыря фра-Анджелико (см. Фьезоле)-простодушный живописець ангеловь и •праведниковъ на золотыхъ фонахъ, и его ученикъ, Лоренцо Монако, хотя нъжная миловидность, которой достигають оба въ лицахъ своихъ святыхъ, безусловное изящество фигуръ, показываеть большую свободу техники. чемъ о томъ свидетельствують непрасивыя тяжелыя произведенія джоттистовъ. Младшій изъ учениковъ фра-Анджелико, плодовитый, но не первостепенный таланть, Беноппо Гоццоли (см.), подражавшій ему въ спокойной прелести лиць, стремился, однако, къ большему разнообразію и жизненности сюжетовъ, переходящихъ иногда въ жанры, и давалъ въ своихъ фрескахъ (во Флоренціи, процессія волхвовъ, движущихся черезъ ласъ и горы, фреска, покрывающая всв четыре ствны капедлы въ палаццо Риккарди) настоящія картины флорентійской жизни. Его двятельность заполняеть собою сравнительно тихіе годы средины XV в., конець котораго опять выдвинеть рядъ очень крупныхъ талантовъ. Одна группа ихъ идеть оть Ф. Липпи: этоего сынъ Филиппино (см. Липпи), изъ мастерской отца перешедшій въ капедлу Бранкаччи и передъ фреской Мазаччо проникшій івъ тайну его композиціи. Онъ обладаль недоніи къ индивидуализаціи человъческой физіо-номіи. Брунедлески при содъйствіи математика Тосканедли первый устанавливаеть законь храняють донынь предесть и еркость колорита, развиваль богатый пейзажь и понималь лучше своего учителя игру человъческ. физіономіи. Другой ученикъ Ф. Липпи—Воттичелли (см.), романтикъ и мечтатель по натурь, который подъ вліяніемъ медичейскаго гуманизма некоторое время увлекался античными сюжетами, хотя и туть вносиль въ лица своихъ Венеръ и грацій свойственную ему тревожную тоскливость, но въ годы ре-лигіозной реакціи и власти Савонаролы посвятиль свою кисть воплощению мистическирелигіозной мечты въ фигурахъ мадоннъ, ангеловъ и святыхъ. Фрески Мазаччо оказали рѣшительное вліяніе на образованіе таланта Дом. Гирландайо (см.), который, владъя прекрасно уже всъми техническими средствами живописи покрываль, подъ именемъ би-блейскихъ сцень, ствиы громадныхъ капеллъ (въ церкви С.-Тринита, С.-Маріа Новелла, Оньисанти) величественными и спокойными картивами торжественных моментовъ жизни Ф. Болъе одиноко стоять Козимо Росселли и его ученикъ Пьеро ди-Козимо, фантастическій художникъ, начавшій съ игры легкихъ сказочныхъ образовъ и кончившій, подъ вліяніемъ проповѣди Савонаролы, мрачными видъніями. Подъ руководствомъ Росселли выработался таланть фра-Бартоломео (см.), который, однако, подчинился впоследствів рашительному вліннію Леонардо да-Винчи и особенно Рафаэля, съ которымъ имъла много общаго его уравновъшенная природа художника-эстетика по преимуществу, странно уживавшаяся съ бурнымъ политическимъ его темпераментомъ. Отъ Пьеро ди-Козимо вышелъ Андреа дель-Сарто (см.), подобно Бар-толомео опредълившійся подъ воздъйствіемъ художниковъ поздняго Возрожденія. Особенно плодотворной является въ концѣ XV в. школа Андреа Вероккіо (см.). Онъ образовался и какъ живописецъ подъ вліяніемъ пластики Донателло, пріобрѣль особую славу, какъ учитель живописи, и воспиталь въ своей школъ Лоренцо ди-Креди (см.), отдавшаго д'ятель-ность свою Ф. Пьетро Перуджино (см.), временно имъвшаго въ ней мастерскую и внесшаго въ флорентійское искусство особенно-ети умбрійской школы и Л. да-Винчи (см.), работавшаго вив ея. Вероккіо не остадся безъ вліннія на Луку Синьорелли (см.), который съ Ф. связанъ только короткимъ пребываніемъ. Въ XVI в., въ эпоху такъ назыв. поздняго Возрожденія, въ худож. жизни Ф. замічается перевороть. Уже въ суровомъ морализмъ Савонаролы заключалось много условій, неблагопріятныхъ для развитія искусства. Въ следующій же періодъ-періодъ водворенія тирановь и династической политики папъ — оно быстро падаеть: центръ его теперь переходить въ Римъ. Величайшие художники XVI в. — Микеланджело, Леон. да-Винчи и Рафаэль (см.) — правда, развились и совръм во Ф., но отдали ей только произведенія молодости. Только случайно (большею частью) попадають сюда произведенія господство въ прежней республикь: после ихъ учениковъ. Изъ архитектурныхъ созда-ній поздняго Возрожденія приходится отмъ- сандро Медичи сталь править тамь (съ 1534 г.) ихъ учениковъ. Изъ архитектурныхъ созда-пій поздняго Возрожденія приходится отмъ-тить палаццо Пандольфи Рафаэля, библіотеку и новую сакристію при церкви С.-Лоренцо «дожъ»). Вырожденіе аристократіи, упадокъ

Микеланджело, дворецъ Уффици Вазари, да нъсколько частныхъ дворцовъ, тыхъ Баччо д'Аньоло и его учениками. Фло-рентійскіе годы Микеланджело (см.) были особенно илодотворны въ области скульитуры. Изъ раннихъ его произведений самое крупное-статуя молодого Вакха. Въ годы политическаго возрожденія Ф. вдохновленный побъдой родного города надъ грознашимъ чудовищемъ тиранній, онъ изванлъ гигантскую фигуру юноши Давида-апонеозъ торжествующей свободы; прошло насколько лать, и величественный, мрачный аповеозъ ся смерти воплощаеть онъ въ символическихъ фигурахъ дня, ночи, утра и вечера, поддерживающих» памятникъ Медичей. Въ этихъ неоконченныхъ статуяхъ присущій художнику духъ возвышен-но-трагическаго и потрясающаго нашель луч-шее выраженіе. После Микелланджело скульптуру во Ф. поддерживають Джовании Беллини (Похищение сабиняновъ въ Лоджин, конная статуя Козимо Медичи) и Бенвенуто Челлини (Персей). Скульпторомъ по преимуществу является Микеланджело и въ немногихъ флорентійскихъ своихъ картинахт («Св. Семейство», картонъ для фрески въ залѣ совѣта). Леонардо да Винчи оставиль Ф. только неоконченныя картины, рисунки и картоны. Что же касается Рафаэля (см. Савти), то онь проработаль во Ф. 4 года, освобождаясь, подь руководствомъ ея мастеровъ, отъ узкаго духа умбрійской школы, изъ которой онъ вышель. Въ изученіи фресокъ Мазаччо, въ общенів съ Л. да Винчи, Микеланджело, фра-Бартоломео быстро рось геніальный юноша, делан достояніемъ своего духа всё характерныя черты разныхъ художественныхъ теченій флорентійской жизни. Именно въ эти годы усвоиль онъ полную непринужденность формы, трезвый, умъренный реализмъ, просвътленный возвышенной мыслыю, - ист тъ прекрасныя качества его учителей, которыя, соединясь съ дивной рафаэлевской граціей, въ короткій періодъ 1504—1508 гг. дали рядъ произведеній, обличающихъ безупречнаго, великаго мастера и вънчающихъ неувидаемой зарею закать флорентійскаго искусства. 8) Φ . въ XVI-XIX вв. (Φ .—стольна вер-

иогетва тосканскаго, Ф.-городь объединенной Италіи). Неудача реформаторской попытки Савонаролы окончилась его гибелью (1498). такъ какъ демократическая теократія превратилась у него въ деспотизмъ еще болбе тажелый, чемъ медичейскій принципать. Республика нѣсколько лѣть еще сохранялась подъ управленіемъ даровитаго Пьетро Содерини, выбраннаго пожизненнымъ гонфалоньеромъ. Независимости города, однако, угрожала то Франція, то Испанія, вмішивавшінся въ итальянскія дела. Въ 1512 г. Медичи вернулись во Ф. при поддержкѣ папы Юлія П. Въ 1527 г. они еще разь были изгнаны, во императорь Карлъ V и папа Клименть VII (Джулю Медичи) окончательно утвердили ихъ

политической энергіи въ буржуазіи, бъд- данія этихъ трудовь указаны въ очень цънномъ ность и неподготовленность народа, разладъ между высшими и низшими классами сдъ-дали невозможною иную форму государственнаго строя, кромв абсолютной монархін, лучше приспособленной и къ оборонъ отъ вићинихъ враговъ. Упорная защита го-рода во время осады 1530 г. была последнимъ проблескомъ любви къ свободъ. Крушеніе стараго республиканскаго строя было, можеть быть, однимъ изъ условій, подъ вліяніемъ которыхъ сложилась утилитарно-песси-мистическая теорія Маккіавелли, одного изъ последнихъ крупныхъ представителей флорентійской мысли. То же горькое разочарованіе омрачило настроеніе Микеланджело. Политическія неурядицы въ Италіи XVI в. и проистекавшія изь нихь экономическія затрудненія также принадлежали къ числу причинъ, сломившихъ могущество и подорвавшихъ свободу Ф. Козимо I Медичи принялъ титулъ великаго герцога Тосканы. Онъ оставиль Ф. столицею организованнаго имъ монархическаго государства и правиль имъ, какъ тираниъ (1537—74). Съ этого времени исторія Ф. сливается съ исторією Тосканы, надъ которою Медичи (см.) парствовали до прекращения ихъ рода (1737); послъ нихъ власть перешла въ руки Лотаринго-Габсбургскаго дома (см. Тоскана). И тв, и другіе старались поддерживать традиціи литературной и художественной славы Ф., но время оригинальности и процевтанія ся науки и искусства миновало. Въ Наполеоновскую эпоху Ф. была столицею королевства Этрурін (1801); въ 1808 г. вмъсть съ Тосканой она была присоединена къ Франціи, какъ часть «нтальянскаго королевства». По актамъ вънскаго конгресса (1815) Ф. съ Тосканою вновь были закрвилены за Фердинандомъ III Лотарингскимъ. Въ 1859 г. народное движеніе изгнало послѣдняго вели-каго герцога, Леопольда II, и Ф. присягнула Виктору-Эммануилу. Съ 1865 г. она была столицею объединеннаго итальянскаго королевства, а съ перенесеніемъ центра въ Римъ (1871) спустилась на степень провинціальнаго города. Въ короткіе годы, когда Ф. была главою новой Италів, муниципалитеть ся сделаль громадныя усилія и пожертвованія, чтобы украсить городъ и поднять въ немъ удобства жизни до уровня, достойнаго современной столицы. Предпочтение ей Рима не только затронуло самолюбіе флорентинцевъ, но и поставило въ критическое положение ся финансы. Теперь экономическое состояние Ф. поправилось, промышленность города поднимается и богатство растеть. Въ современной Ф. затихла энергія и иниціатива культурной работы; но памятники ся улиць, церквей, дворцовъ, музеевъ и библіотекъ навсегда останутся великою школою гуманности.

Литература, Флорентинскія хроники, начиная съ Дино Компанън, Джовании, Маттео и Филиппо Виллани и кончая Варки, Нарди и Якопо Питти (до XIV в.); Macchiavelli, «Dell'istorie fiorentine»; Guiciardini, «Storia fiorentina»; Poggio Bracciolini, «Historiae fiorentinae libri VIII»; Leon. Bruni Aretino, «Historiarum Florentinarum libri XII» (лучшія на- нымъ министромъ и оставался имъ, «

библіографическомъ пособія Р. А. Відаггі, «Firenze e contorni, manuale bibliografico», Фл., 1893, гдѣ собрава вообще богатѣйшая литература о Ф.); Sismondi, «Hist. des répubiques *Storia di Firenze (Manga and Médicis (6 Tr., II. 1877—83); b) «Hist. de Florence depuis les Médicis jugu'a la chute de la république (3 T., II., 1888); c) «La civilisation florentine du XIII au XVI s.» (II., 1893); Alfr. Reumont, a) «Gesch. Toscanas» (Fora, 1876 — 1877); b) «Tavole chronologiche e sincrone della storia fiorentina» (Φπορ., 1841); P. Villari, «I primi due secoli della commune di Firenze» (Μυmi due secoli della commune di Firenze» (Милань, 1893—94); его же, капитальныя сочиненія о Маккіавелли и Савонаролі; R. Davidsohn, a) «Gesch. v. Florenz» (В., 1896); b) «Forschungen zur Gesch. v. Flor.» (В., 1896—1901); A. Vannucci, «І primi tempi della libertà fiorentina» (Флор., 1856); Trollope, «History of the communwealth of Florence» (Л., 1864—1865); G. Thomas, «Les révolutions politiques de Florence» (П., 1887); Corrazzini, «Sommario di storia fiorentina» (F., 1891); E. Bertini, «Piccola storia di Firenze» (Флор., 1898): tini, «Piccola storia di Firenze» (Флор., 1898): R. Pöhlmann, «Die Wirthschaftspolitik der florentiner Renaissance» (Лии., 1878); A. Doren, a) Entwicklung und Organisation der florentiner Zünfte» (Лиц., 1897); b) «Studien aus der florentiner Wirthschaftsgesch.» (Штут-гарть, 1900); Ed. Heyck, «Florenz und die Mediceer» (Лиц., 1902). Всё общія сочиненія по исторіи возрожденія и гуманизма (см.) много говорять о Ф. То же самое можно сказать объ исторіи искусства. См. Е. Muntz, «Hist. de l'art en Italie pendant la renaissance» (II., 1889-91, съ богатою библіографією) и его же монографіи о Леон. да Винчи и Рафаэлъ; H. Geymüller, «Die Architektur der Renaissance in Toscana» (Мюнхенъ, 1885); W. Bode, «Italienische Bildhauer der Renaissance» (Б., 1887); ero me, Denkmäler der Renaissance-Sculptur Toscanas»; Reymond, «La Sculpture florentine» (Φπορ., 1898 — 1900); G. Vasari, «Vite di piu celebri pittori, scultori e architetti» (Φπορ., 1878—85); Berenson, «Die florentinische Maler der Renaiss.» (Лиц., 1898); Crowe and Cavalcaselle, «History of painting in Italy» (Л., 1864 — 66). Для литературы и правовъ Ph. Monnier, «Le quattrocento, essais sur l'histoire littéraire du XV s. italien» (П., 1901, съ обширною библіографією); К. Brandy, «Die Renaissance in Florenz und Rom» (Лиц., 1900); E. Muntz, «Florence et la Toscane» (П., 1901); Taine, «Voyagé en Italie» (т. I); J. Ruskin, «Mornings in Florence» (есть рус. переводь, 1902). Путеводители Geell Fels и Ив. Гревсь и О. Д-шъ. Marcotti.

Флореско или Флореску (Іоаннъ-Эма-нуилъ Floresco или Florescu)—румынскій генераль и политическій деятель (1819-93); образованіе получиль въ училище генеральнаго штаба въ Париже; сначала служиль на родине, а въ 1854 г., въ чине полковника, быль прикомандированъ къ русской арміи. По окончаніи войны быль назначенъ военрерывами, до 1876 г. При его дъятельномъ участін состоялась реорганизація румынской арміи. Въ 1876 г. Ф. составиль свой, консервативный кабинеть, который продержался, однако, менъе мъсяца. При либеральномъ министерствъ Братіано палата депутатовъ ръшила предать суду всъхъ членовъ ка-бинета Катарджіу, въ томъ числъ и Ф., по обвиненію въ грубыхъ нарушеніяхъ конститупін (особенно въ фальсификація выборовъ и въ ствененія свободы печати). Состояніе подъ слёдствіемъ помешало Ф. принять участіе въ войнѣ 1877—78 гг. и вообще на время оставило его не у дълъ. Въ 1878 г. обвиненіе было взято назадъ, и Ф. вскорф быль избранъ членомъ, а потомъ президентомъ се-ната. Въ мартъ 1891 г. палъ кабинетъ Ману, вследствіе вотума сената, въ которомъ господствовала консервативная (боярская) партія. Ф. сформироваль кабинеть, въ которомъ самъ не взяль себъ особеннаго портфеля, удовольствовавшись ролью президента; въ кабинеть вошли, между прочимъ, Катар-джіу (внутр. дъль) и Лаговари (воен.). Новому кабинету было выражено недовфріе палатой депутатовъ. Она была распущена и выборы, произведенные Ф., дали ему значительное большинство. Министерство его продержалось 9 мѣсяцевъ, но въ декабрѣ 1891 г. младоконсерваторы (юниместы) отказали ему въ своей поддержк; Ф. вышель въ отставку и быль заменень Катарджіу. В. В—съ. Флорестанъ I (Танкредъ-Луи-Рожеръ

Florestan I Гримальди) — монакскій князь (1785—1856), сынь Гонорія IV; въ молодости, когда Монако было оккупировано Франціей (1793—1815), жиль во Франціи, гдѣ и учился; сильно нуждался; товорять, одно время даже актерствоваль для заработка. После возстановленія на тронѣ его отца и затѣмъ при братѣ, Гоноріи V (1819—41), жилъ частью въ Монако, частью въ Паражѣ. Въ 1841 г. вступиль на престоль. Его тиранническая и своекорыстная политика вызывала сильное недовольство подданныхъ и въ 1848 г. была одной изъ причинъ распространенія революців на Монако; Ф. быль арестовань революціонерами и накоторое время сидаль въ тюрьмъ. Возстановленный въ своихъ правахъ Сардиніей, онъ должень быль уступить ей гор. Ментону и Рокебрюнь. В. В. въ-

Флоресъ (Flores)-островь изъ Малыхъ Зондскихъ, къ югу отъ Целебеса. 15174 кв. км., жителей (1894) 250000, батакскаго племени. Берега весьма плодородны; внутренность острова, до сихъ поръ мало изследованная, гориста и покрыта густымъ лёсомъ. На В почва состоить изъ породъ третичной формаців; на вост. и южн. берегахъ насколько вулкановъ—Лобетоби, Кео, Рокка, Апи. Зап. часть острова на туземномъ изыкъ называется Мангерай, вост. — Эндегъ. На вост. берегу лежить европейская колонія Ларантука, съ хорошей гаванью, торгующая сандаловымъ деревомъ, черепахами и птичьими гифздами. Прежде весь островъ принадлежалъ португальцамь; въ 1859 г. западная часть отошла къ голландцамъ и составляетъ одинъ прави-

ная, витстт съ о-вомъ Тиморомъ, подчинена

португальскимъ властямъ.

Флоресъ (Henrique Florez)—испанскій историкь (1701—1773), монахь августинскаго ордена, профессорь богословія въ злыкальскомь университеть. Его труды: «Cursus theologiae» (1732—38); «Clave istorical» (Мадридь, 1743); «La España sagrada, o theatro geographico-historico de la felezia de Francia. 1844. phico-historico de la iglesia de España» (Marp., 1747—1773, 29 томовъ; этотъ посавдній трудь, излагающій церковную исторію Испаніи по діоцезамъ н біографіи епископовъ, Ф. не быль оконченъ; его продолжали Мановль Риско, Фернандесъ, Мерино и др. ученые; послъдній, 47-й томъ, вышель только въ 1850 г.); «Ез-райа carpetana. Medallas de las colonias, municipios y pueblos antíguos de España» (Мадр., 1757—1775); «Dissertacion de la Cantabria» (Мадр., 1768); «Memorias de las Reynas Catolicas» (Мадр., 1770) и др. Ср. Mendez, «Noti-cia de la vida y escritos de H. Florez» (Мадр., 1780).

Флорссъ Эстрада (Alvaro Florez Estrāda)-- испанскій экономисть и политическій двятель (1769-1853). Служиль по судебному въдомству. Участвовалъ въ войнъ съ Напо-леономъ, былъ депутатомъ. Когда вернулся въ Испанію Фердинадъ VII, Ф. написаль бротюру: «Representacion a Fernando VII», въ которой высказывался противъ реакціи. Въ 1820 г. Ф. былъ редакторомъ издавав-шейся въ Кадиксе оппозиціонной газеты «Еl tribuno del pueblo». Послѣ подавленія рево-люцін, въ 1823 г., Ф. долженъ былъ бѣжать во Францію. Здѣсь онъ вздалъ главное свое сочиненіе: «Curso de economia politica» и извлечение изъ него: «Elementos de economia

politica» (Мадридъ, 1841).

Флоретинован кислота-см. Глюкозиды.

Флоретивъ-см. Глюкозиды.

Флорида (Florida) — самый юго-вост. штать американскаго союза, между 24°30' п 31° с. ш. и 79°48' и 87°38' з. д.;образуеть по-луостровь, омываемый съ В Атлантическимь океаномъ, съ Ю прол. Бимини и Мексиканскимъ зал., съ 3 темъ же заливомъ и шт. Алабамой, съ С штат. Алабамой и Георгей. Пространство—153500 кв. км.; жит. въ 1890 г. 391422, въ 1900 г. 528542. Поверхность Ф. низменная, при чемъ въ съв.-восточной части отдёльные холмы до 51 м. надъ урови. моря, въ зап. части между Апалачиколой и Пердидо холмовъ уже не встръчается, а весь собственно полуостровъ еле возвышается надъ ур. моря и состоить изъ болоть и лагунъ. Полуостровъ постепенно образовался изъ полукругамхъ коралловыхъ рифовъ, появлявшихся около берега; этоть процессъ продолжается и понынъ, и южная Ф. растеть за счеть моря. Къ Ю оть полуострова тянется цвиь острововь, отделяющихъ Ф. оть Гольфстрема; острова эти носять название Кизъ (Keys) оть испанск. Сауов, изъ нихъ слъ-дуеть отмътить оть СВ къ ЮЗ — Ки Ларго, о-ва Пайнъ, Маркезасъ и Тортугасъ. Почва Ф. состоить: 1) изъ болоть, изъ коихъ особенно замъчательны Эвергледы (около 850000 тельственный округь съ Целебесомъ, а восточ- гект.) къ С отъ оз. Окечоби, 2) саванъ или

прерій и 3) высокаго и низкаго гуммока (hummock), т. е. земель, возвышающихся надъ болотами и, по большей части, покрытыхъ дубомъ, магноліями, апельсивными и кашта-новыми деревьями и т. д.; низкій гуммокъ часто наводняется, но при хорошемъ дренажѣ благопріятенъ сахарному тростнику. Ра-стительность южной, болотной части—тропи-ческаго характера. Рѣки многочисленны, но отличаются медленнымъ теченіемъ и мало способствують осушенію; главныя—Апалачикола, впадающая въ Мексиканскій заливъ, п Сенть-Джонь, впадающая въ Атлантическій океанъ. Изъ другихъ ръкъ наибольшія: къ З отъ Аналачиколы— Ріо Пердидо, Эскамблія, Уэллоу-Уотеръ и Чокта Хуатчи, къ В—Окло-коми и Саванни, впадающія въ Мексиканскій заливъ, и Сенть-Мери, притокъ океана. Явленіе, часто наблюдаемое въ Ф.—изчезновеніе и появленіе вновь р'якъ, а также про-валы почвы—sinks, изъ коихъ быоть ключи, развивающіе нерадко большую двигательную силу. Въ окрестностяхъ Таллахасси, столицы штата, лежить такой sinks, при измъреніи коего лоть не достигаль дна на 500 м. Въ граф. Алачуа, въ свв. части полуострова, на-ходится Great Sink, поглощающій воды рвкъ, впадающихъ, повидимому, значительно южиће въ оз. Оранжъ. Всего Ф. имветь до 2050 км. береговъ, изъ коихъ на долю Атлантическаго побережья приходится 650 км., на рифы 200 км., на Мексиканскій заливь 1200 км. Климать Ф.-морского характера съ слабыми колебаніями между средними для лѣта и зи-мы: 10—11° въ Сентъ-Огюстинъ, на океанъ, и въ Форть-Кенгь, внутри полуострова. Въ общемъ, климать менве теплый, нежели можно было ожидать въ соседстве съ тропикомъ. Бывають, хотя и редко, морозы; 4-го января 1879 г. въ Арлингтонъ наблюдался иней, при чемъ были уничтожены пальмы и апельсинныя деревья. Средняя годовая температура-22,50° Ц. Ф. привлекаеть своимъ климатомъ много больныхъ. Лъса состоять изъ дуба, кипариса, пихты; изъ плодовых в деревьевъ рас-пространены финиковое, фиговое, апельсин-ное и масляничное; растительность близка къ тропической. Воздёлываются кукуруза, табакъ рисъ, сахарный тростникъ и хлопокъ. Значительный капиталь затрачень на апельсинныя рощи, плоды коихъ вывозятся въ разные конны союза. Торговля Ф., за этимъ исключеніемъ, незначительна; въ соседніе штаты вывозится строевой льсь, заграничной торговли почти ньть. Главные порты: Пенсакола на съв.-зап. берегу, Тампа, при бухтъ Тампа въ Мексиканскомъ заливъ, и Ки Уэстъ на Ю (морская стоянка и арсеналъ американскаго флота). Народное образование обезпечено фондомъ, поддерживаемымъ продажей общественныхъ земель, а также фондомъ Пибоди. Въ Лэкъ Сити земледельческій и механическій институть, въ Таллахасси и Гэндвиль-семинарін; нормальныя школы— для бѣлыхъ въ Де-Фуніякъ - Спрингсъ, для черныхъ въ Таллахасси; для высшаго образованія негровъ имъются университеть Джона Стетсона въ Де-Ландъ (баптистскій) и коллегія Роллина

Исторія. Ф. открыта испанцемъ Понсь де Леономъ въ 1512 г., высадившимся здёсь изъ С.-Доминго; онъ назваль ее Ф., потому что открыль ее въ вербное воскресенье (Pasqua florida), и провозгласиль ее владъніемь Испаніи. Его попытка колонизовать страну, первая на всемъ материкъ Америки, не увънчалась успъхомъ. Въ 1526 г. Караъ V далъ патентъ на обладаніе всею страною Памфиліо де Нарваецу, который черезь 2 года высадился туда изь Кубы съ 400 человъками; но вскоръ онъ погибъ, почти со всеми спутниками, во время экспедиціи внутрь страны. Въ 1538 г. попытку завоеванія Ф. повториль Гернандо де Сото, прошедшій съ успъхомь черезъ полуостровь, но умершій оть малярін въ устыяхъ Миссис-сипи. Въ 1562 г. во Ф. высадились и основали нъсколько поселеній французскіе гугеноты. Филиппъ II отправиль на Ф. испанскій отрядъ подъ начальствомъ Менендеца, который разбиль гугенотовь, сжегь всё ихъ посе-денія, а гугенотовъ, попавшихъ въ его руки, повъсилъ, «не какъ французовъ, а какъ еретиковъ». Онъ же основалъ г. Санъ-Агостино (1564), первое управенее донына европейское поселение въ Съв. Америкъ. Въ 1586 г. Фр. Дрэкъ разорилъ испанскія поселенія во Ф., но испанская колонизація продолжалась, хоти и крайне медленно; только въ 1696 г. было основано испанцами второе значительное поселеніе, Пенсакола. По мара распространенія испанцевъ на стверт, между ними и англичанами (въ Каролина) возникали столкновенія, которыя, впрочемъ, въ силу ръдкости населенія и отдаленности городовъ между собою, не витли большого значенія. Формальнымъ основаніемъ для этихъ столкновеній служила неурегулированность границь: хартія, данная Каролин' въ 1663 г., опредъляда (совершенно произвольно) ея границей 29° с. ш., т. е. захватывала и значительную часть Ф.-а жители последней были склонны считать своей границей р. Миссиссипи. Борьба окончилась тъмъ, что въ 1763 г., по миру въ Фонтенебло, Испанія уступила Ан-гліи всю Ф., изъ которой она не извлекала никакихъ выгодъ. Однако, она не охотно примирилась съ потерей; въ 1781 г. донъ Вернандо де Галвець, испанскій губернаторь Луизіаны, завоеваль западную Ф., съ Пенсаколой. Въ 1783 г. по Версальсколу миру Ис-панія получила всю Ф. обратно. 20 леть англійскаго владычества сділали для страны больше, чёмъ 200 лётъ испанскаго: въ ней было уже 25000 бёлыхъ жителей, были богатыя плантаціи. Большая часть англичанъ выселилась въ соседніе штаты (Георгію и Каролину), и Ф. опять начала падать. Въ 1819 г. Испанія продала Ф. Соединеннымъ Штатамъ за 5 миля, доля; въ 1821 г. договоръ былъ ратификованъ испанскимъ королемъ и въ іюль того же года правительство Соед. Штатовъ вступило во владѣніе страной, назначивь ся губернаторомъ ген. Джаксона (впослѣдствіи президенть; X, 519). Число жителей Ф. не превосходило тогда 10000; но разумное управленіе немедленно вызвало значительную иммиграцію изъ другихъ штатовъ и изъ другихъ въ Уйнтеръ Паркъ (конгрегаціоналистская). странъ Америки, хотя все-таки развитіе Ф.

совершается медлениве, чвиъ многихъ другихъ штатовъ. Это объясняется отчасти слишкомъ жаркимъ и сырымъ климатомъ, неблагопріятнымъ для европейцевъ, отчасти темь, что штатамъ пришлось унаслѣдовать нѣкоторыя неблагопріятныя послѣдствія политики Испаніи: такъ, значительная часть почьы принадлежить несколькимъ крупнымъ собственникамъ-испанцамъ, права которыхъ были признаны правительствомъ Штатовъ. Они по большей части не живуть въ своихъ помъстынкь, но сдають ихъ въ аренду и стремятся извлекать изь нихъ какъ можно больше доходовъ, не виладыван ни труда, ни капитала, Это задерживаеть развите страны. Въ 1830 г. жителей было 34000 (18000 бѣлыхъ, 840 свободныхъ цвѣтныхъ, 15000 рабовъ), въ 1840 г.—54000, 1850—87000, 1860—140000, 1870—187000, 1880—269000, въ 1890 г.— 391000. Въ 1822 г. актомъ конгресса Ф. была организована на правахъ территоріи, съ глав-нымъ городомъ Талагасси. Въ 1839 г. выработана народнымъ флоридскимъ конвентомъ первал конституція территоріи. Сначала развитію страны препятствовали бродячіе нидъйцы (семинолы), грабившіе и жегшіе план-таціи, убивавшіе поселенцевъ. Послъдніе вели съ ними мелкую войну, отличавшуюся съ объихъ сторонъ крайней жестокостью. Наконецъ, въ 1835 г. правительство Соед. Штатовъ снарядило противъ семиноловъ военную экспедицію. Война, очень трудная для европейцевь, недостаточно знакомыхъ съ мъстностью и не умѣвшихъ выслѣживать семиноловъ въ ихъ убѣжищахъ, длилась цѣлыхъ 7 лѣтъ; наконецъ, семинолы были истреблены или вытѣснены за р. Миссиссиии. Въ 1845 г. Ф. принята въ союзъ, какъ 27-ой штатъ (рабовладъльческій). Во время войны 1861—65 гг. Ф. входила въ составъ южной конфедераціи и участвовала въ войнъ. Въ 1868 г. въ ней выработана и въ 1869 г. принята всенароднымъ голосованіемъ новая конституція, на основѣ общей личной свободы (запрещеніе рабства). Какъ свободный штать, Ф. успъла осущить значительныя болота, благодаря чему добыты значительныя свободныя пространства для поселенія и насколько изманился къ лучшему климать. Донынѣ штать остается по преимуществу сельско-хозяйственнымъ; большихъ городовъ нътъ. На основании конститупін 1869 г. (съ поправками 1870 и 1875 гг.) Ф. управляется избираемымъ на 4 года всеобщей подачей голосовъ губернаторомъ; за-конодательную власть онъ дълить съ сенатомъ изъ 32 членовъ, избираемымъ на 4 года, и палатой представителей изъ 76 членовъ (на 2 года); объ палаты избираются всеобщимъ голосованіемъ. Въ конгрессъ Ф. посылаеть 2 сенаторовъ и 2 депутатовъ; при выборъ преэндента имѣетъ, слѣдов., 4 голоса. См. Fairbanks, «The history of F. 1512—1842» (Филадельфія, 1872); S. A. Drake, «F., its history, condition and resources» (Бостонъ, 1878); Lanier, «F., ist. scenery, climates and history» (Филад., 1881); Davidson, «The F. of to-day» (Нью-Горкъ, 1890); Norton, «Handbook of F.» (1891); Ruidiaz y Caravia, «La F., su conquista y colonizacion» (Мадр., 1894). В. В— въ.

Флорида Вланка (Хозе́ Моньпио-графъ Florida Blanca)—непанскій госуд дз-ятель (1728—1808). Происходя изъ знатной, но объднъвшей фамиліи, онъ возвысился только благодаря своему таланту, трудолюбію и знаніямъ. Его вниманіе было направлено ва улучшеніе экономическаго состоянія народа, на поднятіе и облагороженіе нравовъ и обычаевъ; наука, искуссво и народное образованіе были предметомъ его особенныхъ заботь, но вивств съ твиъ онъ быль врагомъ самостоятельности народа и децентрализаціи въ управленін, въ чемъ расходился съ Кампоманесомъ: однимъ словомъ, это былъ типичный представитель эпохи просвъщеннаго абсолютизма, государственный человъкъ въ духъ XVIII въка, стремившийся къ развостороннему развитию народныхъ силъ, по безъ содъйствія самого народа, при помощи правительственныхъ мъропріятій, придуманныхъ и приводимыхъ въ исполнение чиновниками; онъ и церковь защищаль только подъ условіемъ ея подчиненія государственному абсолютизму. Во внутренней двятельности онъ имѣлъ сравнительно мало усиѣха, потому что народъ отличался косностью и отсталостью, чиновники были невѣжественны и не сочувствовали его преобразованінмъ; во всёхъ отрасляхъ управленія и во всёхъ сто-ронахъ народной жизни господствовало полнъйшее разстройство. Лучшихъ результатовъ достигла его внъшная полятика. Какъ авторъ доклада (1767), приведшаго къ изгнанію іезувтовъ, онъ быль въ 1772 г. отправленъ по-сломъ къ папѣ Клименту XIV, при которомъ сдълался вождемъ антијезунтской партіи п. вліяя на папу настойчиво, умно и решительно, добился изданія знаменитой буллы «Dominus ас redemptor noster» (16-го августа 1773 г.), уничтожавшей ордень ісзунтовь. Въ 1777 г. онъ замъниль маркиза д'Эсквилаче во главъ министерства. Усердно заботился о проведенін дорогь, каналовь, объ улучшенінхъ въ земледвлін, о развитіи торговли для чего быль основань національный банкъ. Ему удалось удержаться на своемь посту до кон-ца царствованія Карла III и еще 3 года при Карль IV. Чемь дальше онь оставался во главъ управленія, тамъ недостойнъе овъ держаль себя по отношенію къкоролевъ и ея любимцу Годою, безпрекословно повинуясь ихъ прихотямъ и произволу. Франц. револю-ція вызвала со стороны Ф.-Вланки крайнее развитіе деспотизма, чтобы этимъ охранить Испанію оть революціонныхъ бурь. Реакція все больше охватывала его, онъ все больше терялъ почву подъ ногами: переживъ паденіе своихъ единомышленняковъ въ деле реформъ, какъ Кабарроса, Іовелланоса и Кампоманеса, онъ видель, какъ все пошло назадъ, но не решался отказаться оть власти и уйти своевременно. Онъ сблизился съ Португаліей, заключиль торговый договорь съ ту-рецкимъ султаномъ и полнтическій съ Гай-деръ-Али противъ англичанъ; въ войнъ противъ последнихъ онъ выказаль (въ теченіе 5 леть) большія дипломатическія способности. Послѣ бомбардировки Алжира ему удалось подавить пиратство на Средиземномъ морѣ и

Атлант. опеанъ; затъмъ онъ установиль сво- профессоромъ по канедръ акушерства. Въ боду торговли съ Америкой. Въ концъ сво- концъ 70-хъ и началъ 80-хъ гг. быль ординарего управленія онъ быль оттіснень оть внутреннихъ дель и ограниченъ делами внешней политики. Въ 1792 г. онъ получилъ отставку, отданъ подъ судъ и освобожденъ окончательно лишь послъ базельскаго мира. Въ глубокой старости онъ былъ сдъланъ президентомъ цен-тральной юнты въ Аранхуэцъ, но всеобщее движение противъ французовъ требовало новыхъ идей и новыхъ средствъ, а Ф.-Бланка держался прежней системы управленія, прежняго формализма, и потому на новомъ посту принесъ больше вреда, чъмъ пользы, націо-

нальному дёлу.

Флориден (Florideae), иначе называемыя красными (см.) водорослями (Pohodophy-сеае). Подъ Ф. правильне подразумевать лишь высшія красныя водоросли, выделивъ изъ нихъ небольшую, менве совершенную группу бангіевыхь (Bangiales), отличающихся, какъ простотой строенія тыла, такъ и меньшею сложностью полового процесса. Къ Ф. должны быть отнесены всв остальныя Ф. съ твломъ вътвящимся, и иногда высоко диференцированнымъ, обладающимъ частями, подобными корню, стеблямъ и листьямъ (напр. Dellesseria Lam.) и крайне сложнымъ и у тахъ и другихъ семействъ разнообразнымъ, половымъ процессомъ (см. Красныя водоросли): весьма интересны явленія (дъленіе, измѣненіе), происходящія во время этого процесса въ клѣткахъ и ядрахъ, изученныя въ последнее время Ольтманнсомъ (Oltmanns, «Botanische Zeitung», 1898). Ф. занимаеть нанболье глубокую зону въ морской вегетаців, вследствіе этого, по Энгельману (см. Фико-хромы), и содержать красный и фіолетовый фикохромъ, что для нихъ характерно. Немногіе Ф., растущіе въ присной води, напр. Lemanea Bory, Batrachospermum Roth. и т. д. въ большинстве случаевъ содержать синій, а не красный фикохромъ, ибо въ последнемъ не вуждаются. Литературу см. Красныя водоросли.

Рлоридзинъ—см. Глюкозиды.

лоридскій проливъ-въ Сѣв. Америкъ, отдъляеть полуо-въ Флориду оть о-ва Кубы и Багамскихъ о-вовъ, соединяеть Мексиканскій зал. съ Атлантическимъ океаномъ. Навбольшая ширина, между Весть-Кеемъ и Гаванной, ок. 160 км., наименьшая — ок. 80.

Флорина (болгарск. Леринъ) - гор. въ Монастырскомъ вилайеть, въ турецвой пров. Македонія, въ той части ея, которая въ древноств носила названіе Линкистиды, на дорогь, ведущей изъ г. Монастыря въ г. Костуръ. Резиденція греческаго архіепископа могленскаго; население (оть 5 до 7 тыс. чел.) преимущественно мусульманское; 8 мечетей, 1 греческая православная церковь, два мужскихъ и одно дъвичье училища; развалины монастыря.

Флоринскій (Василій Марковичь, 1833 -99)-врачь и писатель, въ концѣ жизни попечитель западно-сибирского учебного округа. Образование получиль въ пермской духовной семинаріи и въ сиб, медико-хирургической академін; въ последней состояль адъюнить

нымъ професс. казанскаго унив, по качедръ акушерства и гинекологіи; вмъсть съ тъмъ занимался археологическимъ изследованіемъ края. Перу Ф. принадлежать крупныя медицинскія сочиненія: «Курсъ акушерства», лекцій въ казанскомъ университеть (1883); «Курсъ акушерства и женскихъ бользней» (1868—70, въ 2 выпускахъ); «Историческій очеркъ чумныхъ эпидемій въ Россіи»; «Обзоръ трудовъ по акушерству и по частной пато-догіи и терапів женскихъ бользней». Другіе труды Ф.: «Домашняя медяцана» — лъчебникъ для народнаго употребленія; «Русскіе простонародные травники и лечебники: собраніе медицинскихъ рукописей XVI и XVII ст.»; «Дипломатическое собраніе двль между Россіей и Китайскимъ государствомъ съ 1619 по 1792 г.э; «Экзаменъ въ аптекарскомъ приказѣ на медицинскую степень въ царствованіе Михаила Өедоровича»; «Медицинскій быть въ Россін по изв'ястію врачаиностранца»; «Башкирія и башкиры» (историко-географическое изследование, въ «Вести. Евр.», 1874, 12); «Усовершенствованіе и вы-рожденіе человъческаго рода» («Дѣло», 1866); «О характерѣ врачебной дѣятельности на сѣ-верѣ Россіи» («Здоровье», 1874—75); «Свѣдѣнія о состояніи и потребностяхъ русскихъ медипинскихъ факультетовъ» и др. Когда вопросъ объ открытіи университета въ Томскъ быль рашень утвердительно, организація новаго университета была всецало поручена Ф. Результатомъ археологическихъ занятій Ф. въ Сибири и Казани быль ценный трудъ: «Первобытные славяне по памятникамъ ихъ до-исторической жизни».

Флоринскій (Дмитрій Иродіоновичь, 1827—1888)— протојерей, ключарь Петропавловскаго собора въ СПб., магистръ спб. ду-ковной академіи. Его главные труды: «Исто-рико-статистическое описаніе спб. Цетронавловскаго собора» (СПб., 1857); «Соборъ во имя свв. первоверховныхъ апостоловъ Петра и Павла въ С.-Петербургѣ» (СПб., 1882) и «Сказаніе о святынѣ спб. Петропавдовскаго собора» (СПб., 1881). См. «Церков-ный Вѣстникъ», 1888, № 24.

Флоринскій (Николай Ивановичь, 1826—1900)—духовный писатель и пропов'яникъ, протојерей въ Кјевѣ, магистръ кјевской дух. академін. Труды Ф.: «Согласно-ли съ Евангеліемъ дъйствоваль и училь Лютеръ» (4 изд., Кіевъ, 1886, 1896); «Исторія богослужебныхъ писнопиній православной канолической восточной церкви» (2 изд., Кіевъ, 1881); «Преподобный Несторъ Лѣтописецъ и русскія льтописи» (Кіевъ, 1887); три сборника поученій - «Собраніе словъ и бесёдъ, произнесенныхъ въ накоторые праздники и дни святыхъ и при погребени разныхъ липъ, а также при поминовени», «Слова и поучения на св. великую четыредесятницу и страстную седмицу» (Кіевъ, 1897) и «Слова на праздники въ честь святыхъ мучениковъ Христовыхъ» (Кіевъ, 1899). Много статей Ф. помъщено въ «Душеполезномъ Чтенін». См. П. Никольскій, «Пятидесатильтній юбилей протоїерея Н. І.

Флоринскаго» («Душеполезное Чтеніе», 1900, —нидерландскій живописець. Вначаль гото-

Флоринскій (Тимофей Дмитріевичь) слависть, сынъ предыдущаго, род. въ 1854 г. Окончиль курсь въ спб. универс, по истор, филологич, факультету. Въ 1880—82 г. пре-подавалъ на высшихъ женскихъ курсахъ; въ 1881 г. защитилъ магистерскую диссертацію: «Южные славяне и Византія во второй четверти XIV въка»; въ 1882 г. назначенъ до-пентомъ въ университеть св. Владиміра въ Кіевъ; въ 1888 г. защитилъ докторскую диссертацію: «Памятники законодательной дівятельности Душана» и вскорѣ былъ назначенъ ординарнымъ проф. и деканомъ истор.-филод. факультета. Кромъ диссертацій напечаталь отд.: «Авонскіе акты и фотографическіе сним-ки съ нихъ въ собраніяхъ П. И. Севастьинова» (СПб., 1880); «Политическая и культурная борьба на греческомъ Востокъ въ первой по-ловивъ XIV в.» (Кіевъ, 1883); «Лекція по славянскому языкознанію» (І ч., 1895, II— 1897). Въ «Кіевскихъ Университетскихъ Извѣстіяхъ Ф. помъщаеть «критико - библіографическій обзорь новъйших в трудовь и изда-ній по славянов'ядічню». Состоя товарищемь председателя кіевскаго славянскаго общества, Флоринскій редактироваль «Славянскій ежегодникъ» (съ 1884 г.) и произнесь ръчь: «Западные славяне въ началѣ и концѣ XIX ст.» (Кіевъ, 1895). Большую полемику вызвали ст. Ф. въ «Кіевлянинъ» за 1899 г., перепечатанныя подъ заглавіемъ: «Малорусскій языкъ и «українсько-руський» литературный сепаратизмы» (СПб., 1900). Флоринскій (Өеодоры Васильевичь,

1813—1868) — духовный писатель, протоіерей въ Москвъ, магистръ московской духовной акд. Его магистерская диссертація: «Объ участін злыхъ духовъ въ грахопаденияхъ человаческихъ» (М., 1838).

Флоринъ (лат. florenus, отъ flos-цвътокъ)-намецкое старинное названіе гульдена, происшедшее оть итальянскаго фіорино. Во Флоренціи первые фіорины чеканились съ изображеніемъ лиліи-гербомъ этого городаи были съ 1252 г. золотые; они имели величину и приблизительную ценность дуката (XI, 226). Вскорт они перешли въ Германію и Францію (florin d'or—золотан монета ценностью вь дукать, florin St.-George-ценностью въ 2 дуката). Отсюда произошелъ въ средніе въка золотой гульдень, а потомъ и гульдень новъйшаго времени, обозначаемый письменно буквами fl.-О серебряномъ флоринъ-см. Фірино.

Флоринъ (Францъ-Эдуардъ, 1816-1854) юристь; быль проф. народнаго и государственнаго права, политической экономіи и финляндскаго экономическаго законовъдънія въ гельсингфорскомъ унив. Его труды: «Försök till framställning af läran om quarnar, med fästadt afscende å 1734 års lags (1848); «De jure aedificandi antiquo coetuum rusticorum in Suecia» (1848); «Om jordlägenheters bildning i Finland» (1853). Ср. Renvall, «Finlands Universitet 1828—90» (Гельсингфорсы, 1891). Флорис» (Франсъ Floris, 1517 или 1518—

1570), собственно Фр. де-Вриндтъ (de Vriendt)

вился въ своемъ родномъ городъ, Антвер пень, къ карьерь скульптора, по потомъ, бу-дучи 20 лъть оть роду, поступиль въ школу живописца Ламберта Ломбарда въ Люттихъ, по выходѣ изъ которой, въ 1540 г., быль при-нять въ члены антверпенской гильдій св. Луки. Вскорѣ затѣмъ отправился въ Италію. гдъ усердно изучалъ произведения Микеланджело и другихъ мастеровъ цветущей эпохи Возрожденія, а также антики. По возвраще-ній своемъ въ 1547 г. въ Антверпенъ, вошель въ такую славу, что быль прозвавь снесравненнымъ», и образоваль огромное число учениковъ, благодаря которымъ его манера довольно долго господствовала въ брабантской живописи. Писаль религіозныя, минологическія и аллеторическія картины въ духв нтальянцевь, стараясь походить вь особенности на Микеланджело благородствомъ композиціи, точною передачею анатоміи фягуръ, сильнымъ обозначениемъ ихъ мускулатуры и оживленностью ихъ движеній, но при этомъ неръдко впадаль въ преувеличенія и безвнусіе. Невоздержанная любовь къ кріпкимъ напиткамъ не мѣшала ему трудеться усердно, вслѣдствіе чего его картины встрѣчаются теперь почти во всехъ большихъ музеяхъ. Самое замъчательное его произведение. «Низвержение злыхъ ангеловъ», находится въ антверпенской галлерев; изъ прочихъ его картинъ можно указать, какъ на лучшія, на «Поклоненіе пастырей» и «Лота съ дочерьми», въ дрезденской галлерев, на «Марса и Ве-неру въ сътяхъ Вулкана», въ берлинск. муз., на «Охотника съ соколомъ», въ брауншвейг-ской галл., и на «Голову Христа», въ шверинскомъ музећ. Вообще въ изображеніи отдвльныхъ вдеальныхъ головъ и въ портретахъ. Ф. является болве искуснымъ мастеромъ, чёмь въ работахъ сложной композиціи, отличающихся вообще холодною придуманностью. Въ Имп. Эрмитажѣ онъ представленъ двума картинами: аллегоріею «Три возраста» и «Св. Семействомъ».—Брать этого художника, архитекторь Константейнь Φ ., извъстень какь соорудитель антверценской ратуши.

Флорищена-Успенская пустынь за-штатная (съ 1764 г.) — Гороховецкаго убзда, Владимірской губ. Основана въ половина XVII в. При Екатерият II къ ней быль приписанъ Знаменскій Красногривскій мона-стырь. 4 храма; богатое собраніе русских иконъ конца XVII и начала XVIII вв.; громадная библіотека, заключающая много цваныхъ рукописей и старопечатныхъ княгъ. -Ср. В. Георгіевскій, «Флорищева пустынь»

(Вязники, 1896). Флоріанъ — признаваемый католическою дерковью св. мученикъ, род. въ Нижней Австрін ок. 190 г.; сдужиль вь римскомь войскв подъ начальствомъ наместника Аквилина, который во времи пресладования христіана приказаль его утопить въ р. Энса. Поздиве кости его были перенесены въ Римъ. Папа Луцій III, въ 1183 г., разрѣшиль неренести останки св. Ф. въ Краковъ; съ этого времени Ф. сталъ признаваться патрономъ Польщи. Онъ изображается въ видѣ воина, заливающаго пла-

шенъ императоромъ войсками въ Киликіи. Все государство признало его кром'в Сиріи, гдъ провозгласили императоромъ Проба. Посль трехмъсячнаго правленія Ф. быль убить однимь изъ своихъ солдать, близь гор. Тарса. Флоріанъ (Жанъ-Пьерь Claris Florian,

1755-94) - франц. писатель. Быль пажемъ герпога Пентьеврскаго, потомы служиль вы въ арміи. Въ началь 80-хъ гг. онъ уже обратиль на себя внимание своими произведеніями; въ 1788 г. избранъ въ члены франца акд. Во время революціи Ф., покинувшій Парижь, въ видахъ осторожности, быль арестованъ въ провинціи и заключенъ въ тюрьму, изъ которой онъ вышель больнымь, разби-тымь, преждевременно состаръвшимся и вскорѣ умеръ. Его басни (1792) уступають баснямъ Лафонтана въ отношении поэтическаго чувства, природнаго дарованія и идейной основы, но все же принадлежать къ наиболъе яркимъ образцамъ этого жанра и оставляють далеко за собою аналогичныя произведенія Ламотта, и друг. Лучшія изъ нихъ: «Le grillons, «Le singe qui montre une lanterne magique», «Le lapin et la sarcelle», «L'aveugle et le paralytique». Большимъ усивхомъ пользовались когда-то навъянныя идилліями Геснера его повъсти и разсказы въ пасторальномъ духв («Claudine», «Estelle», «Gala-tée» и др.), теперь кажущіяся устаръвшими, слишкомъ условными, подчасъ приторными, хотя въ некоторыхъ изъ нихъ попадаются прекрасныя мъста. Ф. принадлежать также два стихотворных романа: «Numa Pompilius» (1786) и «Gonzalve de Cordove» (1791); въ первомъ изъ нихъ отразилась, до извъстной степени, идея просвещеннаго абсолютизма. Онъ писаль еще комедін и издаль «Mélanges de poésie et de litterature». Собраніе его со-чиненій вышло въ 1820 г. См. Sainte-Benve, «Les fables de Florian» (въ «Causeries du lundis, т. III; A. J. de Rosny, «Vie de F.»; L. Claretie, «F.» (въ коллекція «Classiques populaires», II., 1888). Ф. усердно переводили на рус. яз. въ конпѣ XVIII и началѣ XIX в.: «Вильгельмъ Тель или освобожденная Швейпарія» съ присовокупленіемъ сочиненія Ф.:
«Розальба» (М., 1802 и 1817); Г. Шиповскій,
«Гонзалвъ Кордуанскій или возвращенная
Гренада» (СПб., 1793, 2 изд., СПб., 1818);
А. и Я. Вабиковы, «Еліезеръ и Нефеалимъ» (СПб., 1808); Барановъ, «Театръ Г. Ф. (М., 1821); Кв. И. В., «Добрая мать» (М., 1801); П. Ивановъ, «Добрый сынь» (СПб., 1800), «Обманутый плуть или награжденное простодупів» (М., 1803); Н. Мамонтовь, «Балменди» (СПб., 1819); С. Мамонтовь, «Балерія» (СПб., 1819); Алексій Печеніговь, «Галатея» (М., 1790); А. Ханенко, «Галатея» (СПб., 1799); В. А. Жуковскій, «Донь-Кихоть да Манхскій» В. А. Жуковскій, «Донъ-Кихотъ да Манхскій» правственными образомъ жизни тамошнихъ (соч. Сервантеса, пер. съ франц. Флоріанова перевода, М., 1805, 2 изд., М., 1815); «Лео-кадія (СПб., 1794); Н. Яценковъ, «Новости: тарами. Изъ этого плъна Ф. бъжалъ, давъ

мя изъ сосуда; его считають оберегающимь оть пламени и пожаровъ. Память его 4 мая. пузскія и ивмецкія» (М., 1789); «Новыя новоста» (СПб., 1793); Г. Шиповскій, «Нума преторіанцевь вы парствованіе своего брата и посль смерти его, вь 276 г., быль провозглапосль смерти его, вь 276 г., быль провозглапосль смерти его, въ 276 г., быль провозглапосль смерти его, въста смерти его, въста смерти его, въста смерти его, вътори е «Шесть новостей» (СПб., 1788); А. Козловь, «Эстелла» (СПб., 1789); М. К., «Эстелла» (M., 1789).

Флоріаценсы (floriacenses, florenses, florenses)—монашескій ордень въ Калабрін, основанный цистерпіанскимь аббатомъ Іо-анномъ Іоахимомъ. Въ 1189 г. онъ покинулъ свой монастырь въ Согаzzo и переселился въ Floris, гдв основаль новый монастырь. Къ нему явились многіе последователи, и въ 1196 г. папа Целестинь III установиль ордень Ф., давъ ему очень строгій уставъ. Впоследствін прежняя строгость жизни Ф. ослабъла; въ 1505 г. орденъ прекратилъ свое существованіе, а участники его вступили въ другіе ор-дена. Такова была судьба и женскаго ордена

Ф., также основаннаго Гоанномъ Гоахимомъ. Флоріо (баронъ Петръ Фидипповичъ, 1786—1847)—медикъ. По окончаніи курса въ туринскомъ унив. по отделенію медицинскихъ наукъ, Ф. получилъ степень доктора хирургін и поступиль во французскій воен. госпиталь въ піемонтской крепости Александріи. па 1810 г. поступиль на русскую службу и быль назначенъ въ 20-й егерскій полкъ младшимы лькаремъ, а въ 1812 г. уже былъ штабъ-лькаремъ. Во время отечественной войны Ф. принималь деятельное участіе въ подаче медицинской помощи во многихъ сраженіяхъ. Въ 1832 г. былъ назначенъ старшимъ докторомъ спб. перваго военно-сухопутнаго госпиталя. Кром'в статей, напечатанныхъ въ разныхъ повременныхъ медицинскихъ изданінхъ того времени, по преимуществу въ «Военно-Медицинскомъ Журналв» и «Запискахъ по части врачебныхъ наукъ» (какъ наприм. «О пользовании венерическихъ больныхъ»; «Описаніе тифа», «Краткое описаніе тифозной горячки» и др.), ему принадлежить: «Моногра-фія глазной бользни, господствовавшей въ 1835-1838 гг. въ гвардейскомъ корпуст и др. командахъ, въ СПб. расположенныхъ».

Флоровъ (Василій) — авторь сочиненія «Обличеніе на раскольниковъ» (изд. проф. Н. И. Субботинымъ, М., 1894). Ф. сначала принадлежаль къ православной церкви, потомъ уклонился въ расколъ, скитался по разнымъ раскольническимъ толкамъ и, наконецъ, утвердился въ діаконовомъ согласіи. Здёсь, діакона Александра и во всемъ обществъ діаконовцевь, онь пользовался уваженіемь, какъ человъкъ, свъдущій въ Писаніи; ему поручено было составленіе отвътовъ Питириму. По всей въроятности, именно неудача въ этомъ дълъ и опасеніе кары за близкую къ нему прикосновенность были причиной, что съ Керженца онъ бѣжалъ къ раскольни-камъ въ Крымскія степи, гдѣ прожилъ шесть льть. Возмущенный дикими ученіями и без-

объть, въ случат успъшваго бъгства, присо- ный алкоголь гексаметилена и имъеть сих-единиться къ православной церкви. Подъ метрическое расположение: влінніемъ учениковъ еще здравствовавшаго тогда Питирима, Ф. окончательно утвердился въ намѣреніи оставить расколь, присоеди-нился къ православной церкви и сдѣлался ревностнымъ ея защитникомъ. «Обличеніе на раскольниковъ» было написано имъ въ 1737 г., вскоръ послъ обращения изъ раскола, которое можно отнести къ концу двадцатыхъ или началу тредцатыхъ годовъ XVIII столъ-тія. Въ первой книжкъ «Русскаго Архива» за 1896 г. напечатано сообщение Дм. Скворцова: «Василій Ф. и его сочиненіе противъ раскольниковъ Стрпла». Авторъ описываеть рукопись, содержащую сочинение Ф., надащаеть біографическія свідінія о самомі Ф. «Наиболъе раннее упоминание о Ф. — говоритъ Скворцовъ — находимъ въ сочиненіи епископа рязанскаго Симона: «Наставленіе состязаться съ раскольниками». Сочиненіе Ф., изданное въ 1894 г.-то самое, которымъ пользовался авторъ «Наставленія». Сравнивая содержаніе и тексть описываемой въ «Русскомъ Архивъ» рукописи съ изданнымъ сочинениемъ Ф., проф. Смирновъ находитъ, что они совпадають между собою. Названіе «Стрвла», данное сочинению Ф. авторомъ сообщения въ «Русский Архивъ», оправдать трудно. По свидътельству автора «Наставленія состязаться съ раскольниками», сочиненіе Ф. называлось «Обличеніем» на раскольниковъ»; подъ этимъ именемъ оно и издано. Сочинение Ф. несомивнно было извъстно первому историку раскола-протојерею Іоаннову. Авторъ «Обличенія», по его собственному объясненію, им'яль нам'яреніе собственно «возвастить авторовъ еретическихъ и объявить догматы и ученія ихъ», т. е. изложить ученія, принятыя въ разныхъ раскольниче-скихъ сектахъ того времени. Въ его книгъ есть и опроверженія нѣкоторыхъ раскольническимъ мивній, а также сказанія о раскольническихъ дъяніяхъ. Главой расколовождей Ф. считаетъ протопопа Аввакума; отъ него онъ производить 16 секть, изъ которыхъ три поповщинскія и 13 безпоповщинскихъ. Последнюю 13-ю безпоновщинскую секту Ф. называеть «наговщиною»: это нынфшвіе хлы-сты. См. П. С. Смирновъ, «Внутренніе во-просы въ расколь въ XVII в.» (СПб., 1898, приложенія, стр. 56—59). Флороглюцинъ С_аН₃(ОН)₃ + 2H₂O —

получается при сплавленіи съ вдкимъ кали резорцина, кинодубильной кислоты и многихъ другихъ веществъ (флоретина, кверцетина, катехина, драконовой крови). По сплавлени растворяють въ водѣ, прибавляють сѣрной кислоты и извлекають эенромъ. Ф. служить микрохимическимъ реактивомъ на древесину. При обработкъ разръзовъ частей растений растворомъ Ф. и соляной кислоты одревеснъвшін кльточныя оболочки окрашиваются въ краснофіолетовый цвёть, оболочки же изъ клътчатки остаются вполнъ безцвътными. См. Фенолы.

Флороглупить (цеклогексантріоль).

CH,-CH(OH) OHCH<CH,-CH(OH) CH,

изъ воды кристаллизуется въ видъ ромбоодровъ съ 2 частицами кристаллизаціонной воды; въ безводномъ состоянии плавится при 1840 — 1850. Ф. получается возстановлениемь амалгамой натрія флороглудина. Ф. растворимъ въ водъ и спирть, нерастворимъ въ эниръ и бензолъ и имъетъ сладкій вкусъ.

В. Ипатгеог. А Флоронъ или р-ксилохинове-см. Хи-

Флоръ — святые православной церкви: 1) Ф. и Лазръ (см.) — св. мученики, родные братья, жившіе во II в., по ремеслу каменотесы. Выстроивъ зданіе, предназначенное для языческаго храма, они посвятили его истивному Богу и поставили на немъ кресть. Правитель области, узнавъ объ этомъ, подвергъ ихъ жестокимъ истязаніямъ, а потомъ отослаль ихъ въ Иллирію; здёсь они были брошены въ безводный колодезь и засыпаны землей. Впоследствии мощи ихъ были обратены п перенесены въ Константинополь. Память 18 августа. 2) Ф., епископъ амійскій (пъ Малой Азін), жиль въ концв VI и началь VII в. Сначала быль пареградскимъ патри-піемъ. Потерявъ жену и дътей, Ф. приняль монашество. Умерь въ старости. Память 18 декабря.

Флоръ (Публій Анній Florus)—древне-римскій писатель, жившій въ концѣ I и началь II в. по Р. Xp. Съ именемъ Ф. дошелъ до насъ историческій трактать, озаглавленный «Двь книги войнь Римлянь» (Bellorum Romanorum libri duo; впрочемъ, это заглавіе въ рукописяхъ передается различно). Сочиневие это представляеть извлечение преимущественно изъ Ливія, а также изъ другихъ историковъ, какъ напр. Саллюстія и Сенеки Старшаго, и даже изъ поэтовъ (Луканъ), но по содержанию своему оно скорве всего напо-минаетъ согрътую горячей любовью похвальную рачь, героемь которой является римскій народъ и которая, поэтому, разділена на возрасты государственной жизни римлянъ. Періодъ царей—пора дітства, время рес-публики до покоревія Италін—юношескій возрасть, вторая половина республики до Августа-эпоха возмужалости; съ правленіемъ императоровъ начинается не старость, а вторичная юность. Сужденія Ф. далеко не всегда основательны; напр. онъ очень строго отаывается о Гракхахъ и о Ливіи Друзь. Изложеніе носить сильный риторическій оттьнокъ; все сочинение проникнуто метафорическимъ характеромъ, что придаеть труду Ф. поэтическій колорить; авторъ неръдио повторяется - такъ напр. весьма часто попадается у него образъ факела войны. Замътно также, что Ф. постоянно старается быть остроумнымъ, но удается ему это далеко не всегда, хотя нъкоторыя выраженія его сдълались знаменитыми; напр., желая показать, что въ его время Самній потеряль всякое зна-С_вН₉(ОН)₃ представляеть изъ себя трехатом- ченіе, онъ говорить: «нынѣ Самній надо оты-

in ipso Samnio requiratur). Біографь Адріана, Спартіань, сообщаеть, что этоть императорь и нъкій поэть Флорь обмънялись однажды стихами; последній писаль (переводь Н. М. Благовъщенскаго въ «Отечественныхъ Запискахъ» 1853, кн. 2): «Кесаремъ быть не желаю, межъ Британцами скитаться, Скиечаль на это: «Не желаю быть я Флоромъ, все шататься по трактирамъ, укрываться по хар-чевнямъ и терпъть отъ крупныхъ мошекъ». Этому-же поэту Ф. принадлежатъ, по всей въроятности, два стихотворенія въ датинской антологіи. Первое, состоящее изъ троханческихъ тетраметровъ, содержить общіе размышленія по поводу челов вческой жизни, напр. всякая женщина скрываеть въ груди губительный ядь; сладки ея рачи, а сердце преступно; люди не родятси дурными, а дълаются таковыми отъ общенія съ людьми-же; одинаково плохо и имъть деньги, и не имъть ихъ, одинаково плохо быть всегда дерзкимъ, какъ и быть всегда стыдливымъ, одинаково плохо много молчать, какъ и много говорить, оди-наково плохо имъть подругу внъ дома, какъ и жену въ домъ, и т. д. Въ другомъ стихо-творении, написанномъ гексаметрами, Ф. воспъваетъ розу. Во второй книжкъ журнала «Rheinisches Museum» за 1841 г. Ричлъ впервые опубликоваль, на основаніи брюссельской рукописи, прозавческій отрывокъ съ именемъ Публія Аннія Ф.: «ораторъ или по-эть Виргилій?» (Vergilius orator an poeta?). Сочинение это, представляющее одно только введеніе къ разсужденію о Виргиліи, интересно потому, что авторъ его излагаетъ факты изъ своей біографіи: родомь онъ изъ Африки, въ молодости посттиль Римъ, гдв по зависти Домиціана не получиль лавроваго вінка на состязанін поэтовъ. Грусть оть этой неудачи Ф. котвать разсвать путешествіями, побываль въ Сицилів, на Крить, на Кикладскихъ островахъ, въ Родосъ, въ Египть, въ Испаніи, гдъ зарабатывалъ себъ пропитаніе преподавательской д'язтельностью. Въ настоящее время всёхъ этихъ Ф. обыкновенно объединяють, руководствуясь главнымъ образомы данными языка (см. особенно статьи Вельфлина въ «Archiv f. lat. Lexikographie», тт. 4, 6, 8). Если этого нельзя доказать съ очевидностью, то съ другой стороны трудно найти и такіе факты, которые противоръчили бы этому объединению, кромъ развъ того, что пошен и praenomen писателя передаются различно даже въ рукописяхъ его историческаго трактата, именно: Julius Florus, L. Annaeus F. и P. Annius F. Лучшее, хотя далеко не совершенное, критическое изданіе текста Ф. принадлежить О. Россбаху (Лип., 1896, Тейбнеръ); здъсь напечатаны историческій и риторическій трактаты. Стихотворенія лучше всего изданы у Ризе въ «Anthologia Latina» (т. I, Левицигь, 1894). Изъ прежнихъ издаий историческаго труда выдаются работы Пиханлу проститься, то последній велель его Гравія (Утрехть, 1680), Дукера (Лейдень, 1722; перензд. Лейпцигь, 1832), О. Яна (Лиц., 1852), К. Гальма (Лиц., 1854). Вопросомъ о тожестве трехъ Ф. занимались Ецеваничной верности двухъ влюбленныхъ, по-

скивать въ самомъ Самніи» (hodie Samnium sner (въ «Philologus», тт. 34 и 37), Westerburg (въ «Rhein. Mus.», т. 37) и др. Русскій переводъ исторіи-Л. Прохорова (М., 1792). A. M-113.

Флоръ (Gustav Flor)—энтомологь, ум. въ 1883 г. въ Юрьевъ профессоромъ зоологін. Извъстепъ своими работами надъ полужесткокрылыми насъкомыми Лифляндской губ. Онъ напечаталь: «Rhynchotorum Livonicorum descriptio» (диссерт., Дерпть, 1856), «Rhyn-choten Livlands» (2 т., Дерпть, 1860—61), крупное сочиненіе, оставшееся незаконченномъ и въ которомъ Ф. въ основу классификаціи положиль признаки, основанные на морфологія вившнихъ половыхъ органовъ: «Zur Kenntnis der Rhynchoten» (M., 1861); «Beiträge zu einer Kritik der von Fieber in den Jahren 1858-61 veröffentlichten Schriften

über Rhynchoten» (В., 1862). Н. Н. А. Фаоръ (Roger de Flor, ок. 1260 – 1307) авантюристь. Его отецъ Ричардъ де Ф. былъ сокольничимъ у Фридриха II Гогенштауфена и быль убить на службь у Конрадина. Оставшись послѣ смерти отца безъ всякихъ средствъ, Ф. вступилъ въ орденъ тамиліеровъ и скоро отличился своей храбростью. При осадъ Птолеманды египетскимъ султаномъ Мелекъ-Ахрафомъ онъ овладаль египетскимъ знаменемъ. Когда городъ уже нельзя было отстоять, Флору поручили спасти сокровища ордена тампліеровъ. Онъ нагрузиль ихъ на свой корабль и, вфронтно, утанлъ часть ихъ для себя, такъ какъ вследъ за темъ великій магистръ тамиліеровъ жаловался папт на него, какъ на вора и отступника. Ф., узнавъ, что его хотять арестовать, бъжалъ въ Геную, набралъ отрядъ и предложилъ свои услуги герцогу Калабрів Роберту, который вель войну съ коро-лемъ Сицилін Фридрихомъ Арагонскимъ. Роберть не приняль его предложенія, и Ф. поступилъ на службу къ Фридриху. За услуги ему оказанныя, Ф. былъ награжденъ титуломъ вице-адмирала. По заключении мира Ф. предложиль свои услуги византійскому императору Андронику для войны съ турками, Андроникъ согласился на его условія, и въ 1303 г. Ф. очутился въ Константинополь съ 26 кораблями тилен въ константинополь съ 26 кораолями и 8000 наемниковъ. Возведенный въ званіе великато герцога, Ф. переправился черезъ Мраморное море, нанесъ туркамъ сильное пораженіе, взялъ Кизикъ, Анкиру и Филадельфію, но потерићлъ неудачу при осадѣ Магнезіи. Въ 1306 г. онъ вернулся со своимъ войскомъ на европейскій берегь и поселидся въ Газлиполи. Андроникъ охладълъ къ нему, лишилъ его даннаго ему титула и хотелъ избавиться отъ безпокойныхъ наемниковъ, но новыя нападенія турокъ снова заставили императора прибъгнуть къ помощи Ф. Въ 1307 г. Ф. быль сделанъ кесаремъ и женился на племянницъ императора. Возвышеніе Ф. вызвало опасенія со стороны сына и наследника Андроника, Михаила. Когда Ф. передъ отъездомъ въ Малую Азію явился къ

и извъстная во многихъ редакціяхъ и переводахъ. Языческій король Филисъ, опустошивь пограничныя страны христіанскихъ земель, взяль въ плънъ одну даму знатнаго происхожденія, беременную; возвратясь въ Неаполь, Филисъ отдалъ плънницу королевъ, которая очень скоро съ ней подружилась. У плѣнницы вскорѣ послѣ этого родилась дочь, Бланшфлёрь (бѣлый пвѣтокъ), у королевы — сынъ Флоръ. Дѣти воспитывались вмѣстѣ и скоро привязались другь къ другу такъ страстно, что не могли одинь безь другого жить. Король, предвиди, что сынъ его впослъд-ствіи захочеть жениться на дочери плънницы, хочеть сначала убить ее, загвиъ, уступая просьбамъ королевы, приказываеть про-дать дъвочку протажимъ купцамъ (которые завозять ее далеко), а Флору сказать, что его подруга умерла; для большей убъдительности приказано построить гробницу для мнимо-умершей. Когда Ф. въ отчаяніи начинаеть помышлять о самоубійствъ, родители открывають ему правду, показывають пу-стую гробницу и отпускають идти на розыски Бланифлеръ. После нескольких приключеній Ф. приходить въ Вавилонъ, гдѣ его подруга уже продана въ гаремъ судтана. Она заперта въ башић среди другихъ 140 дѣву-шекъ и ожидаеть дальнайшей участи. Ему удается проникнуть въ башню въ корзина съ цвѣтами, куда уложилъ его подкупленный имъ тюремщикъ. Радость при свиданіи проявляется влюбленными такъ неосторожно, что о случившемся узнаеть султанъ, который хочеть ихъ казнить, но предварительно предаеть ихъ суду своихъ бароновъ. У Флора есть волшебное кольцо, при помощи котораго кто-нибудь изъ влюбленныхъ могъ-бы быть спасень; но никто изъ нихъ не хочеть воспользоваться этою возможностью, не желая жить безъ другого, и поочередно каждый изъ нихъ бросаеть кольцо. Такая сильная любовь трогаеть бароновь; они ходатайствують о пощада для влюбленныхъ. Султанъ умилостивляется, посла чего Ф. и Бланшфлёрь возвращаются въ свое королевство и вступають въ бракъ. По смерти отда Ф. наследуеть королевство, крестится и обращаеть въ христіанство весь свой народъ. Сюжеть этой поэмы, по всей въроятности, заимствовань изъ Византіи; древ-явимая редакція ея на Западв принадлежить французскому поэту Robert d'Orbent, извъстному лишь по имени изъ нъмецкой переработки поэмы, принадлежащей К. Флекку. Последній сделаль свой переводь сь этой первоначальной редакціи; она же лежала въ основъ средненижненъмецкой редакціи, сдъланной Дидерихомъ фонъ Ассенеде, а также позднайшей, дошедшей до насъ французской редакцін начала XIII в., во многомъ отличающейся отъ первоначальной. Эту послѣд-нюю яздаля Velker (Берл., 1844) и Edelstan du Méril (П., 1856). Нѣмецкая редакція К.

добно роману о Тристанъ и Изольдъ и Энеъ и Дидонъ, очень любимая въ средвіе въка и изъстная во многихь редакціяхъ и переводахъ. Языческій король Филисъ, опустонивъ пограничныя страны христіанскихъ боккаччіо («Филюколо»). Есть еще поэма не явъстнаго происхожденія, беременную; возвратась въ Невноль, Филисъ отдалъ плънницу королевъ, которай очень скоро съ ней подружилась. У плънницы вскоръ послъ этого родилась дочь, бланифлёрь (бълый пвътокъ), у королевы — сынъ Флоръ. Дъти воспитывались вмъстъ и скоро привазались другь къ другу такъ страстно, что не могли одинъ безъ другого жить. Король, предвида, что сынъ его впослъдствіи захочеть жениться на дочери плънницы, хочетъ сначала убить ее, загъмъ, уступая просьбамъ королевы, приказываетъ продать дъвочку пробъжимъ купцамъ (которые завозять ее далеко), а Флору сказать, что

Флотилін-буквально маленькій флоть; название это дается собранию мелкихъ судовъ, въ противоположность «флоту», обозначающему собраніе судовь крупныхь. Такь напр. военныя суда Балтійскаго и Чернаго моря составляють Балтійскій флоть и Черноморскій флоть; военныя же суда, приписанныя къ портамъ Каспійскаго моря и Восточваго океана, составляють Касийскую и Са-бирскую Ф. (XIV, 167 и XXVII, 183). На-званіе это восять еще Аральская Ф., учрежденная въ 1847 г. и въ 1883 г. переданная изъ морского въдомства въ военное, и таможенная крейсерская Ф. Послъдняя состоить изъ небольшихъ (не болъе 70 — 100 т. водоизмѣщенія) судовъ (крейсеровъ), вооружевныхъ нъсколькими скорострълками; назначеніе ея — преслідованіе контрабандистовь на водъ; прежде она состояла въ въдънін военнаго мин-ва, теперь принадлежить къ въдомству погравничной стражи. Русскія суда (глав-вымъ образомъ миноноски) въ войну 1877— 1878 гг. на Дунав составляли Дунайскую Ф. Кромћ этихъ, офиціальныхъ названій часто встрѣчаются еще выраженія: Ф. миноносокъ, Ф. парусныхъ судовъ, барокъ и т. п. См. также Азовская Ф. (I, 234) и Брянская Ф. (IV, 813). P. .I-113.

Флотова (фонъ Флотовь) полуо-въна вост. берегу о-ва Новой Земли, юживе о-ва Пахтусова. Циволка, изследователь Новой Земли, доходиль до него по льду въ 1835 г. и поставиль на немъ изъ плавника съ надписью кресть.

Въстному лишь по имени изъ нъмецкой переработки поэмы, принадлежащей К. Флекку. Послъдній сдълать спой переводъ съ этой первоначальной редакцій, она же лежала въ основъ средненижненъмецкой редакцій, сдъланной Дидерихомъ фонъ Ассенеде, а также поздивійшей, дошедшей до насъ французской редакцій начала XIII в., во многомъ отличающейся отъ первоначальной. Эту послъднюю издали Velker (Берл., 1844) и Еdelstan du Méril (П., 1856). Нъмецкая редакцій К. Флекка издана Зоммеромъ (1846), нижненъмецкая переработка—Брунсомъ въ «Gedichte in altplattdeutschen Sprache» (Берлинъ, 1798) и въ «Niederdeutsche Denkmäler» Mätzoldt'а

первый разъ въ Вѣнѣ въ 1847 г. Большой усивхъ имъла также опера Ф. «Страделла» (1844). Затемь пользуются известностью его оперы «Индра» и «L'Ombre», а также нѣ-сколько балетовъ. Выдающаяся сторона таданта Ф.-мелодичность. H. C.

Флотовъ (Юлій Flotow)-намецкій ботаникъ (1788-1856). Получивъ образование въ кадетскомъ институть въ Столпа, Ф. поступиль офицеромь въ драгунскій полкь п участвовать въ походахь 1806—1807 гг. Вернувшись на родину, Ф. занялся ботаникой, но въ 1812 г. опять вступиль въ полкъ. При Грос-Гёршенъ быль тяжело раненъ. Во время лъченія онъ сошелся съ силезскими ботаниками и заинтересовался мхами и лишаями. Участвуя затемь вы походе во Францію, Ф. продолжаль заниматься изученіемь споровыхъ растеній. Въ 1832 г. Ф. вышель вь отставку и вскорв достигь извъстности лучшаго знатока лишаевъ. Бреславскій унив. присудилъ ему въ 1856 г. почетный дипломъ доктора философіи. Изъ его работь можно указать: «Rei-sebericht über eine Excursion nach einem Theile des südöstlichen Riesengebirges» («Beiblatter zur Floras, 1836, crp. 1-60); «Lichenen des Reisevereins («Linnaea», 1843); «Ueber Haematococcus pluvialis» («Nova Acta Acad. Caesar. Leopold. Carol.», т. XX, часть II, 1844); «Dr. Rabenhorsts Lichenes Italici» («Linnaea», 1848); «Ueber Collemaceen» («Linnaea», 1848); «Ueber Collemaceen» («Linnaea», 1848); «Ueber Collemaceen» («Linnaea», 1850). naea», 1850); «Lichenes Florae Silesiae» («Jahresber. d. schles. Gesellsch. f. Naturkunde», 1849 n 1850); Lichenen, vorzüglich in Schlesien, der Mark und Pommern gesammelt. Mit. Texts (r. 1 — 4, N. 1 — 228, Hirschberg, 1829). Кром'в того, Ф. определяль многін коллекцін экзотическихъ лишаевъ.

Флоттвелль (Flottwell): 1) Эдуарды-Геприя, прусскій государственный діятель (1786-1865). Въ декабръ 1830 г., тотчасъ после начала возстанія въ царстве Польскомъ, быль назначень оберь-президентомъ Познани. Его задачей было объединить ее съ прусскимъ королевствомъ. Вполнѣ осуществить эту задачу онь не усивль, но значительно подготовиль ея осуществление. Германизація Познани велась при немъ очень твердо, хотя и осторожно. Въ 1840 г. Ф. переведенъ въ Маглебургь на такую же должность; въ 1844-46 гг. быль прусскимъ министромъ финансовъ; въ 1846 г. назначенъ оберъ-президентомъ въ Вестфалію. Въ 1848 г. избрант въ франкфуртскій парламенть, гдв заняль место въ рядахъ крайней правой; вийсть съ темъ онь отказался оть управленія провянціей. Въ 1850—58 гг. быль оберь-президентомъ Бранденбурга, въ 1858—59 гг. министромъ внутреннихъ дъль, въ 1859 — 62 гг. вновь оберъ-президентомъ Вранденбурга. 2) Адамберт, сынъ предыду-щаго, род. въ 1829 г.; въ 1872—75 гг. госу-дарственный министръ въ княжествъ Липпе. Онъ долженъ быль закончить старинную борьбу между княземъ и ландтагомъ, не прекращавшуюся со времени отмъны демократиче-ской конституціи Л. Г. Фишеромъ (см.) въ 1853 г. Задача не удалась, и въ 1875 г. Ф. сложиль съ себя обязанности министра. $B.\ B-s_b.$

Флоттъ (Жанъ-Бантисть-Марсель Flottes, 1789—1864)—франц. писатель, священ-никь; быль проф. философіи въ Монпелье. Главные труды Ф.: «Introduction aux ouvra-ges de Voltaire par un homme du monde qui a lu avec fruit'ses ouvrages immortels » (Monпелье, 1816), «Monsieur l'abbé de Lamennais réfuté par les autorités mêmes qu'il invoque» (П., 1824—25), «Exposition de la doctrine de Benoît XIV sur le prêt, sur l'usure etc.» (Мон-пелье, 1826), «Précis analytique des leçons de philosophie faites pendant l'année 1843» (1843), «Etudes sur Pascal» (1846), «Etudes sur Daniel Huets (1857).

Флотть (Поль - Лун - Франсуа - Рене, виконть de Flotte, 1817-60)-французскій морякъ и политическій деятель; принималь участіе въ экспедиціяхъ «Vėnus» и «Astrolabe»; въ 1843 г. увлекся соціализмомъ и сталъ горячимъ проповъдникомъ доктрины Фурье. Арестованный за участіе въ движеніи 15 мая 1848 г., Ф. быль посажень въ тюрьму въ Бель-Иль, откуда тщетно пытался бъжать. Въ 1850 г. демократическая партія выставила его кандидатуру въ департамента Сены; Ф. былъ избранъ огромнымъ большинствимъ и вотироваль съ партіей горы. Изгнанный послѣ переворота 2 декабря, Ф. поселился въ Бельгін; позже прівхаль во Францію подъ чужимъ именемъ, затъмъ командовалъ волонтерами въ войскъ Гарибальди въ Сициліи, управлять флотиліей и быль убить во время вы-садки въ Калабрія. Ф. написаль: «La Sou-veraineté du peuple» (Парижь, 1851); «Mémoires sur la substitution de l'hélice aux roues du bateau à vapeur» (1843).

Флотть (Пьеръ Flotte, † 1302) — канц-дерь Франціи при Филиппъ IV. Въ 1297 — -1298 г. на него была возложена миссія хлопотать въ Рим'в о канонизаціи Людовика ІХ: затемь онь быль посланникомъ въ Германіи. Во время переговоровъ Англін съ Франціей (1299) Ф. игралъ первую роль. Ему приписывають резюме буллы «Ausculta, fili», ярко обрисовавшее притязанія Бонифація VIII п возбудившее противъ папы негодование народа. Ф. произнесь въ первомъ собраніи генеральныхъ штатовь рѣчь, тексть которой за-терянъ, но сохранилось ен содержание и извъстны крупные ея результаты. Бонифацій VIII издаль противь Ф. громовыя буллы. Онъ погибъ въ битвъ при Куртра, съ оружіемъ въ

Флоттъ (Этьенъ - Гастонъ, баронъ de Flotte, 1805-1882) - франц. писатель. Принадлежаль къ кружку марсельскихъ литера-торовъ — Бартелеми, Мери, Отрана: быль ярымъ приверженцемъ католицизма и легитимизма. Ero труды: «Dante exilé», поэма; «Souvenirs», стихотворенія (Марсель, 1833); «Essai sur l'état de la littérature à Marseille depuis le XVII-e siècle jusqu'à nos jours» (1836); «Jésus Christ», поэма; «Souvenirs», стихотворенія (1841); «Vendée», поэма (1845); «Revues parisiennes» (1860); «Souvenirs, études et mélanges» (1865) и др.

Флотъ. — Военный Ф. Въ приложенныхъ

двухъ таблицахъ указаны данныя для срав-венія военныхъ Ф. главитйшихъ морскихъ

time», 1902) даеть сведенія о томъ, во сколько обходятся единица личнаго состава и единица водонзмѣщенія каждому государству. Общая стоимость содержанія Ф. выведена въ таблицъ посредствомъ вычитанія изъ общаго бюджета расходовъ на постройку новыхъ судовъ, портовыя работы, пенсін и т. п. издержекъ, не относящихся собственно къ судамъ Ф. Отношеніе этихъ издержекъ къ общей сумм'в бюджета, представляющее въ сущности боевую утилизацію бюджета Ф., яв-ляется наименьшимъ во Франціи (0,76) и наибольшимъ въ Соединенныхъ Штатахъ (0,94). Въ Россіи оно-около 0,80. Расходы на 1 т. водонзмъщенія исчислены только для большихъ судовъ; мелкія минныя суда не вошли въ общее водоизмъщение. Наибольшая сумма содержанія 1 т. водоизмѣщенія судовъ-въ Свя.-Амер. Соединенныхъ Штатахъ (432 фр.); наименьшая—въ Японіи (195 фр.); въ Россіи—около 302 фр. Изъ числа судовъ, взятыхъ въ разсчеть водоизмѣщенія, суда не боевыя составляють оть 0,20 (Японія) до 3,06 (Австро-Венгрія) числа боевыхъ судовъ. Въ Россіи невооруженныя суда составляють 25%, всего количества вооруженных судовъ Ф. Вторая таблица (изъ «Naval Annual of Т. А. Brassey», 1902) показываеть количество готовыхъ и строющихся судовъ различныхъ государствъ къ 1902 г. По отношенію къ типамъ судовъ современное судостроеніе главныхъ морскихъ державъ идеть почти одина-ковымъ путемъ. Развица является лишь въ характерѣ образованій судна, внутренняго расположенія и отделки, - такъ напр. довольно рѣзко отличаются по наружному виду суда французскія и англійскія. Что касается довеличины, скорости, бронированія и артиллеріи, то туть разница не особенно большая. Эскадренные броненосцы (или 1 класса) строятся теперь съ водоизмъщениемъ свыше 10000 тон., почти до 18000 тоннъ, каковое водоизмъщеніе можно считать предальнымъ, ибо большее уже ведеть къ чрезмърной ширинъ или углубленію, неудобныхъ для существующихъ портовъ. Вооруженіе этихъ броненосцевъ состоять изъ 2—4 орудій 12" калибра и баттарен изъ 6" или 8" орудій, расположенныхъ въ баш-ияхъ (Германія, Франція), или же въ защищенныхъ бронею бортовыхъ выступахъ. Броня-везда двойная - бортовая около 9" толщиною и палубная за нею около 3". Плиты броневыя закалены по способу Гарвея или Круппа. Скорость хода броненосцевь такихъ достигаеть 19 узловъ. Запасъ угля — около 2000 тоннъ. Машины-2. Котлы вездъ водотрубные. Крейсера I ранга (класса) строятся также большаго водоизмъщенія (10000—14000 тониъ). Вооружение калибромъ не выше 8"; броня слабве чёмъ у броненосцевъ, но ско-рость хода до 22—23 узловъ. Крейсера съ Сроневою палубою строятся оть 3000 до 8000 тонна; артиллерія калибромь не свыше 6"; скорость хода— до 25 узловъ. Въ постройкъ минныхъ судовъ замъчается стремление увеличить водоизмъщение миноносцевъ и контръминоносцевъ до 400 тоннъ, дабы улучшить маши ихъ мореходныя качества; скорость хода цей.

державъ. Первая таблица (изъ «Revue Mari- ихъ достигаеть 32 узловъ (особенно при тюрбинномъ двигателъ Парсонса). Въ виду гибели англійскаго миноносца «Cobra», разломавшагося оть волненія, въ минныхъ стдахъ замвчается стремленіе усилить ихъ корпусъ. Подводныя лодки въ последнее время уже пріобрѣли право гражданства между другими боевыми судами. Постройка ихъ ведется во всёхъ государствахъ подъ строгою тайною, такъ что сведения о нихъ имеются очень скудныя. Наибольшимь распространеніемъ они пользуются во Франціи, гдт до сего времени построено для военнаго Ф. 37 шт. Въ Съв.-Амер. Соединенныхъ Штатахъ построено-- 8 шт., въ Великобританистроятся 9 шт. Водоизм'вщеніемъ он'в не болье 250 тоннъ, большею частью оть 160 до 180 тоннъ. Лодки эти все типа погружающихся въ воду на 4-5 часовъ. Главный недостатокъ ихъ-невозможность видъть окружающее въ водъ. Скорость хода ихъ въ водъ-не болве 8-9 узловъ, на поверхности воды - 10 12 узловь. Двигатель двойной; паровой или бензиновый (или спиртовый) надъ водою и электрическій — подъ водою. Кром'є книгь, указанныхъ въ т. XXVII, 185, см. еще Т. А. Brassey, «Naval Annual»; «Revue Maritime», и др. иностранные морскіе журналы.

Коммерческий Ф. Численность коммерческихъ судовъ и ихъ вместимость въ 1900 г. показана въ приложенныхъ таблицахъ: I-парусныя суда оть 50 и выше тоннъ вивстимости и II — пароходы въ 100 тоннъ и выше. По валовой вмастимости пароходовъ, Россія занимаеть 8-е мъсто среди другихъ державъ, по вмъстимости парусныхъ судовъ — 6-е. Къ 1901 г. общій тоннажь нашего торговаго Ф. достигаеть 633800 топнъ (чистой вывстимости). Изъ этого числа около $58^{\circ}/_{\circ}$ приходится на паровыя суда и около $42^{\circ}/_{\circ}$ на парусныя. Изъ всего тоннажа вмастимость парусныхъ

судовъ составляеть:

На Вѣломъ морѣ . . 75% » Балтійскомъ . . 65 » » Черномъ и Азов. 19 » оть общаго количества судовъ на JERROM SENTE Каспійскомъ 48 5

Распредвление судовъ по морямъ:

	Паро-	Парус- ныя.	Beero.	число виз-
Бѣлое море	42	416	458	32500
Балтіяское	126	715	841	140500
Черн. и Азовск.	316	635	951	230600
Каспійское	261	527	788	231200
Bcero	745	2293	3038	633800

Вольшая часть пароходовъ построены изъ жельза и стали; большая часть парусныхь судовъ-деревянныя. 73% судовъ по количеству и 82% по тоннажу построено за границею. Постройка заводами чисто русскими далеко еще не достигла той экономичности и скорости, какъ это практикуется за границей. Главная причина этому - дороговизна матеріала для постройки (жельза и стали). Машины и котды тоже въ большинствъ случаевъ (75% машинъ и 77% вотловъ) построены за грани-

·
Ē
198 28
-198 28
8
ደ
981
_
Aeparabe
×
MODCKHXL)
×
ĕ
2
_
5
8
틋
ĭ
=
610 AMOTOB
таблица 0
ತ
E
Ξ
닐
н
RBHHTOILBRA
8
3
3
÷
Ξ
5
Dari
ပ
_:
_

XV.	.ld	HHOT	I BII	EV.	рран. 245	302	306	284	898	195	432			всего.	ဖ၂အ	∞	ď	28	77	8		
			(11	+ 7									Anonia	Orpostus.	111	1	_		4	_		
X.	-Ado	BRE	жени жени жени жени	HEH	99.0	0,25	0,52	0,88	0.36	0.50	0,45			Построево.	ဖေါက	_ ∞	"	ောက	2	_		
Υ.	-un ne	Tene.	ocnes ocnes nemo	ноп	121	13	192	17	22	78	49		Dratte.	Bcero.	11 11	88	13	222	\$	1		
Χ.	THOM:	0		ein.		_	_		116	00	142300			Crpoarea	∞ 1 44	12	σ	ه ۱ م	15			
XIII.	Неворуже выя суда	-	ъ. 100 во	non noo	59 251338	18 90147	12 513400 56 159684		29 76416	19, 38			Соединен	Построено	6 2	16	7	5	19	ı		
_	1 1	-	tenie.	пұк	127133	129486	5822001	28380	17754		40400	1902 г.		Booro.	ងកេ	33	ď	, & &	34	4		
XII.	3	crangia.	.480	чио суд поо	8 12	27 129	118 58	4	7. 1		6014	£	E B	g g	E B	Строятон.	-11	2	er.	16	10	١
XI.	Вооружения	держимая въ метроподів.	cenje.	идж	228537	225559	395600	04834	7140	85400	65500	Державъ		построево.	9 31	24	or.	. & E	24	4		
	Boopy Sekalpa,	держимая метропод	'SEO	чие	35 2	_	_		_	47 1	-			.0190E	മഹര	16	٤.	22	21	17		
×.	PHUHI	COCT	HXOCT HATO	AHE	Франки 1549		1858		1150		4	морскихъ	Hrazia.	Строятся.	411	4	_	11		ı		
IX.	-ине	dTo	лени:	иел пел	45385	00009	99821		9388	. 67	2500	FIRBHMX'S		построено.	ಬ್ಬಾಣ	12	7	.21	8	17		
YII.	-SEO		o or		8332		1790		1002	0				.отезЯ	ಸರ∞	33	16	~ œ	31	6		
VII.		ST9.	ERRES GOLES	RIT	3 76.0		79.3	_	70	7.4	8,94,0	судахъ	Poccus.	Orpogree.	∞ ω	2	α	9 9	75	1		
VI.	Вооруженіе содержаніе	-	BIAR		75	5	-	88	10.8		106	COGBUXE		Построено.	10	23	œ) - 01	17	6		
٠.	Воор и соде	-9	ARIQS REIQS	TAM	ков 43	67	139,8	25	6	13	78,0	0 600	-	Bcero.	85 55 80 55	88	10	183	55	2		
Ĭζ.	ATOM)	tag .	11+11	14.E	фран 155,0	138,7	462,0	71,5	28.8	450	196,0	дання	ранція.	Cronsten.	ا ا ش	က	13	11	13			
III.	1.0	- odu	егова лида,	KOM	20.0	1	17	17,0	1	J	1	•	Ð	Построево.	10 15 15	35	۔۔۔	323	42	21		
=	Къвычету полнаго б	и	oenie robels robels	qre	128.0	128,0	836,0	27,3	25.5	610	194,9	Сравнительныя	alia.	Bcero.	411	8	67	888	157	2		
- -	.dT93		gran		303.6	62,0	799,0	116,0	54.0	106.0	391,0		кобритав	•ROTROQTO	<u>됩니</u>	13	6	1 ²⁰	23	í		
		r h	0	J	0061	_	1905	1900	1001	0061	1905	. 11.	Велик	Построево.	29	57	86	188	134	75		
		B a.									-				Klacca	цевт			DOB'S	ORT		
		per				Ġ.	. Bu		Nisi.		A. III						EJUSIA I		pelice	o Bron		
		Государства.			Франція	Россія	Беликобританія Германія	Mrania	Австро-Вонгрія	Японія	СВВАм. Сосд. Штаты				Броненосцы *	Всего броненосцевт	Knotkent		Всего крейсеровъ	Манныхт, кройсововт,		

III.	Парусныя	CYAN	ВЪ	50	H	болье	тоннъ
	Парусныя (Bure:	au Ve	rita	s,	190	00).	

(Bureau Veritas, 1900).										
ГОСУДАРСТВА.		Число судовъ.	Общая вийсти- мость (тоянъ).							
Великобританія		7826	2513307							
СъвАм. Соедин. Штаты	•	3671	1360978							
Hopseria	• •	2123	898761							
Германія		955	551025							
Италія		1527	500408							
Poccis		2533	478930							
Франція		1396	841037							
Швеція		1484	274681							
Турпія		1409	245709							
Греція		927	183877							
Данія		736	127205							
Голландія		676	120975							
Япопи		1053	117364							
Испанія	• •	693	110968							
Бразилія		358	79807							
Португалія		246	60813							
Чили		112	50767							
Аргентина		155	39798							
Австро-Венгрія		136	32505							
<u>П</u> еру		57	24295							
Уругвай		58	15848							
Никарагуа		18	9633							
Мексика	• •	50	8445							
Куба		50	6281							
Румынія	• •	27	4705							
Гватемала	• •	14	4513							
Аравія	• •	5	4281							
Ciamb	• •	13	4155							
Черногорія	• •	17	3772							
Венепуэла	• •	18	2836							
Beabria	• •	10	2629 2471							
Ганти	• •	14	2166							
Taban	• •	10 8	1770							
Колумбія	• •	13	1737							
	• •	1 19	1579							
Доминика	• •	2	1527							
T - 1 - 1 -	• •	3	916							
ID	• •	5	742							
Персія	• •	ĭ	608							
Коста-Рика	• •	2	541							
Санъ-Сальвадоръ	: :	3	514							
Египеть	: :	ĭ	511							
Гондурасъ		$\tilde{2}$	199							
Болгарія		1 1	110							
Другія государства		54	9403							
		!:								
Итого		27982	8205089							

[V. Пароходы въ 100 и болће тоннъ. (Bureau Veritas, 1900).

Государства.	Число парохо- довъ.	Валовая вывсти- мость.	Чистая вывети- могть.		
		топ	и ы.		
Великобританія	5649	11859581	7395784		
Германія	1031	2169029	1353940		
СА. Соед. Штаты.	674	1183851	808392		
Франція	545	1060238	563289		
Порвегія	719	769242	479304		

Государства.	Число парохо- довъ.	Валовая выбета- мость.	Чистая вывети- мость.		
		T 0 H	ш ы.		
Испанія	495	658257	429393		
Италія	304	556494	358761		
Россія	484	489927	301911		
Японя	338	477311	296639		
Голландія	257	455776	306363		
Данія	335	413134	253097		
Швепія	544	395102	277047		
Австро-Венгрія .	193	389157	240468		
Греція	122	183524	114484		
Бельгія	82	168151	115578		
Бразилія	214	139071	91951		
Турція	82	82277	50670		
Аргентина	76	61216	39364		
Китай	38	58245	36186		
Чили	39	57618	35894		
Португалія	28	53057	34108		
Куба	30	24245	16091		
Румынія	15	23731	14139		
Уругвай	21	11517	6903		
Мексика	16	6545	3897		
Перу	5	6377	4258		
Венецуэла	7	3865	2261		
Египеть	4	2831	1879		
Занзибаръ	2	2478	1616		
Ганти	5	2122	898		
Болгарія	2	1977	1297		
Корея	3	1595	1168		
Коста-Рика	3	1355	783		
Сіамъ	4	1260			
Колумбія	1	881			
Персія	1				
Никарагуа	1	532	318		
Борнео	1	363	235		
Каракасъ	1	300			
Сербія	1,	264			
Друг. государства.	18	15286	8963		
Итого	12289	21787600	13465341		

Общее число судовъ съ вийстимостью свыше 10000 тоннъ равняются 42, при чемъ 7 навбольшихъ судовъ нийють слидующую вийстимость:

													TOWAR.
Oceanic													17274
Deutschland													
Kaiser Wilh													
Saxonia .													
Minneapolis													
Minnetova.													
Pretoria	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	٠	•	•	•	19190

Въ наиболъе благопріятномъ положеніи относительно русскихъ заводовъ стоить Каспійское море, въ которомъ суда русской постройки составляють 43°/, по тоннажу и около 50°/о по количеству машниъ и котловъ. См. «Русскій торговый Ф.» (изд. министерства финансовъ, 1901); «Русское Судоходство», ежемъсячный журналъ (СПб.). Отчеты о классификаціи судовъ Ллойда, Bureau Veritas и др., а также «Die Schiffbauindustrie» (Берлинъ, 1902), Tiard Schwarz und Dr. Ernst von Halle.

ныхъ судовъ Россіи оказались следующіе результаты: въ Европейской Россіи паровыхъ судовъ около 2500, непаровыхъ — 20600. У первыхъ сила машины въ совокупности даетъ около 460000 НР; подъемная способность ок. 701000 пд.; у последнихъ подъемная способность достигаеть 527000000 пд. По типу своему паровой Ф. состоить изъ пароходовъ колесныхъ (съ боковыми колесами или однимъ задинить), винтовыхъ (иногда съ турбиннымъ винтомъ) и туерныхъ. Постройка пароходовъ въ последнее время, после изданія закона о пошлинахъ на заграничныя суда, замѣтно усиливается на русскихъ заводахъ; до этого за-кона выгодиве было пріобрътать суда на заграничныхъ верфяхъ, изъ которыхъ по отно-шеню къ ръчному Ф. Россіи наибольшее значеніе имъеть фирма Дж. Кокерилль въ Вельгіи, строившая главнымъ образомъ паро-ходы для Волги и Дона. Непаровыя суда на 99% строятся изъ дерева, въ виду его дешевизны. Суда эти, подъ различными названіями (барки, баржи, маріинки, полулодки и т. п.), обыкновенно совершають въ навигацію 1-2 рейса и затѣмъ распиливаются на дрова. Это въ особенности можно сказать о судахъ, проходищихъ съ Волги въ Неву, черезъ Маріннскую или другія системы шлюзовъ. Въ сутствія платы за стоянки у берега, деревянныя непаровыя суда еще не скоро выйдуть изъ употребленія въ Россін; за границей уже давно возникъ на ръкахъ особый типъ су-довъ ръчныхъ, непаровыхъ, но построенныхъ изъ стали. Кромъ судовъ, на ръкахъ силавляется масса плотовъ, иногда даже съ гру-зами; напр., въ 1896 г. по р. Волгъ грузились 59336 судовъ и 118212 плотовъ, по Невъ съ озерами — 14100 судовъ и 57887 плотовъ. Общан цвиность грузовъ, перевезенныхъ въ 1896 г. на судахъ — около 262700 тыс. руб.; цанность грузовъ, перевезенныхъ на плотахъ (считая и стоимость самыхъ плотовъ)-27100 тыс. руб. Ср. Судостроеніе (ХХХІ, 939). См. статистическія данныя о рачномь Ф., издаваемыя мин. путей сообщенія. Р. Л-иъ.

Флоэма - часть сосудистаго пучка растеній. Какъ элементы проводящіе воду по растенію, такъ и элементы, проводящіе органическія вещества, собраны въ особые сосупучка занята элементами, проводящими воду, а остальная часть пучка-элементами, проводящими органическія вещества. Часть сосудистаго пучка, занятая элементами, проводящими воду, называется ксилемой и красится хлорцинкіодомъ въ желтый цвъть. Часть-же сосудистаго пучка, занятая элементами, проводищими органическія вещества, называется Ф. (phloëm) или лептомой (leptom) и красится хлорцинкіодомъ въ фіолетовый цветь. Сосудистые пучки, на основаніи расположенія въ нихъ ксилемы относительно Ф., дълятся на три типа: на коллатеральные, концентрическіе и радіальные. У коллатеральныхь пучковъ элементы Ф. только одной своей сторо-ной примыкають къ элементамъ ксилемы. Вт

Ръчной флоть. По последней переписи реч- со всехъ сторонъ окружены элементами Ф. Раже встрачается обратный случай, когда элементы Ф. окружены элементами ксилемы. Радіальные сосудистые пучки характеризуются дучистымъ расположениемъ своихъ частей, такъ что элементы Ф. чередуются съ элементами ксилемы. Самыми характерными элементами Ф. служать решетчатые или ситовидные сосуды или трубки, по которымъ главнымъ образомъ перемѣщаются органическія вещества. В. Палладия». вещества.

Флуавиль $(C_{10}H_{16}O)_m$ — представляеть продукть окисленія чистой гуттаперчи; лимонно-желтая, аморфиая, хрупкая, смоло-подобная масса; плавится при 82—85° Ц.; растворяется въ спиртв. Обыкновенная очищенная продажная гуттаперча заключаеть Ф. около 4%; старан заключаеть больше; съ увеличениемъ количества его понижается доброкачественность гуттаперчи, равно какъ повышается ея ломкость и хрупкость.

A. C. T. A. Флуддъ (Роберть Fludd de Fluctibus) — англ. писатель (1574—1637). Учился въ оксфордскомъ унив.; сначала быль военнымъ, потомъ занялся изученіемъ богословія, медицины и тайныхъ наукъ; долго путешествоваль по Франціи, Испаніи, Италіи и Германіи, гдъ познакомился со многими выдающимися учеными и пріобрѣлъ значительную эрудицію. Вернувшись въ Англію, получиль ученую степень въ оксфордск. унив., который въ 1606 г. возбудиль противъ него преследование за отрицательное отношение къ ученю Галена. Поселившись въ Лондонъ, занядся врачебною практикою и литературною даятельностью. Его сочиненія теперь весьма редки; они составляють 8 томовъ in fol. Онъ писаль частью подъ своимъ именемъ, частью подъ псевдони-момъ Rudolf Otreb и Joachim Frizius. Содержаніе сочиненій Ф. чрезвычайно разнообразно; для философіи им'вють значеніе: «Philosophia mosaica (1638), «Philosophia sacra et vere christiana (1629), «Utriusque cosmi metaphysica, physica atque technica historia» (1617) k De naturali, supernaturali, praeternaturali et contranaturali microcosmi historia (1619-21). Другія сочиненія посвящены медицинь, разъясненю ученія розенкрейцеровь, полемикь и т. д. Въ философскихъ трактатахъ содержаніе отвлеченное часто чередуется съ конкретнымъ; такъ, за описаніемъ не-бесъ эмпирическаго (coeli empyrei), зеирнаго и элементарнаго следуеть рядъ научныхъ или quasi-научныхъ трактатовъ, въ которыхъ разсматриваются и военное искусство, и приложеніе геометрія къ живописи, и постройка крыпостей и т. д. Особенно характерень для Ф. трактать «De fure et furto indicando»; Ф. върить, что астрологія можеть указать вора и краденое. Въ медицинъ онъ является последователемъ Парацельса, въ философін представителемъ того нездороваго мистицизма, который нашель себь выразителя въ Корнелін Агриппъ («De occulta philosophia») и коренится въ гностическихъ, неоплатоническихъ и кабалистическихъ представленіяхъ. Ф. былъ рынымы последователемы алхимін, которую концентрических пучках элементы ксилемы и привлекаеть постоянию въ своих разсуж-

до настоящаго времени любителями тайныхъ наукъ. Ф., во всякомъ случав—человъкъ ин-тересный, характерный выразитель переходной эпохи въ научныхъ воззрѣніяхъ, когда точной наукт, имъншей въ то времи геніальныхъ представителей въ лицъ Декарта, Гассенди и друг., приходилось бороться съ остат-ками мистической натурфилософіи времент возрожденія. Этимъ отчасти объясняется, что сь Ф. полемизировали лица, далеко превышавшія его по значенію. Кэдворть насколько разъ упоминаетъ и опровергаетъ возарънія Ф., не называя его, впрочемъ, по имени. Ген-рихъ Муръ симпатизировалъ Ф., Кеплеръ и Гассенди посвятили ему отдъльные трактаты. Трактать Кеплера озаглавлень: «Apologia pro opere Harmonicis Mundi adversus demonstra-tionem analyticam Roberti de Fluctibus». Гассенди не только опровергаеть, но и подробно излагаеть основныя начала философіи Ф. Его трактать издань въ 1630 г. и озаглавлень «Epistolica exercitatio, in qua principia philosophiae Roberti Fluddi medici reteguntur». Самый трактать написань по просьбъ Мерсенна, который полемизироваль съ Ф. Сочи-неніе Гассенди представляеть образець изящной и спокойной критики. Ф. увъренъ, что его философія представляеть не что иное, какъ изложение откровения, которое было даровано первому человъку и перешло путемъ преданія къ Монсею. Христосъ вторично даль человъческому роду это ученіе. Въ древнее время Писагоръ, Платонъ и Трисмегисть, знавшіе превосходно книгу Моисея, отчасти выразили въ своихъ сочиненияхъ истинную философію, умол авъ объ источникахъ ея. Философія Ф., однако, вовсе не согласуется съ Св. Писаніемъ и представляеть собою сочетаніе мистическихь элементовъ съ грубоматеріалистическими тенденціями. Хотя Ф., напр., и говорить о твореніи изъ ничего, но твореніе понимаеть въ смысле эманаціи, а не бытіе-въ смыслѣ матеріи, потенціи. Богь есть начало и конецъ всего; все изъ него возникаеть и все къ нему возвращается. Бога можно разсматривать двояко: во-первыхъ, до его обнаружения въ созданномъ имъ мірѣ; во-вторыхъ. въ его обнаруженияхъ. Въ первомъ смыслѣ Богъ есть непостижимое единство, въ коемъ всякое различение исчезло; во-второмъ-обнаружение тъхъ скрытыхъ противоположностей, которыя въ мірѣ существують какт двятельное формальное начало свъта и страдательное матеріальное начало тьмы. Свъть есть божественная сила, тьманачало небытія (noluntas divina), пустота. Изъ взаимодъйствія свъта и тьмы возникаеть міръ и все въ немъ содержащееся, т. е. первоначальные элементы и качества: изъ свъта рождается тепло, которое рождаеть движеніе; холодъ, напротивъ, свойствененъ небытію, гъмъ. Сухое возникаеть изъ раздѣленія тепла

деніяхь (иногда онь даже отожествляеть фи- элемента: незримый воздухь и эеирь, созидаюлософскій камень съ Христомъ). Къ секть щій небо; вода, которая подъ вліяніємъ ко-розенкрейцеровъ (см. Розенкрейцеры) при-влекъ Ф. алхимикъ-врачь Миханлъ Майръ, подъ вліяніємъ свъта становится огнемъ. Всъ сочиненія коего (весьма ръдкія) цънятся и предметы состоять изъ этихъ четырехъ элементовъ и представляють собой вещество, въ различной степени проникнутое формальнымъ, дъятельнымъ началомъ свъта. Такимъ обравомъ все существующее можеть быть представлено въ формъ пирамиды, въ основъ ко-торой находится земля, а на вершинъ — чистый свёть. Богь обнаруживается въ трехъ мірахь: въ мір'в чистыхъ духовъ, въ макрокосмѣ (т. е. въ мірѣ небеснаго эепра) и въ микрокосмъ, въ коемъ господствуеть человъкъ, благодаря искусству, которое Ф. называеть «обезьяной природы». Макрокосмъ есть созданіе и отраженіе божественной троицы и въ свою очередь делится на три области, соответствующія тремъ лицамъ божества. Въ человъкъ или микрокосмъ мы находимъ повтореніе въ маломъ видѣ частей макрокосма. Голова соотвѣтствуеть области «Етругент», грудь-небесному зоиру, животь-области элементарной. По этимъ тремъ областямъ распредълены и три степени одушевленія человъка, или, какъ ихъ называеть Ф., пользуясь терминологіей Аристотеля, душа разумнал, чувствующая и растительная. Въ груди живеть жизненный духь-посредникь между разумомъ (формою) и растительной душой (матеріей). Этоть посредникъ есть не что плое, какъ часть міровой души, которая въ свою очередь отожествляется Ф. съ свътомъ и съ Христомъ, какъ непосредственнымъ выраженіемъ Божества. Разуми непогрѣшимь и по смерти человѣка возвращается въ сверхнебесный міръ; напротивъ того, растительная душа по своей природъ всегда влечеть чедовъка къ гръху, будучи представительницей въ человъкъ темнаго начала. Жизненныв духъ, помѣщенный между разумомъ и растительной душой съ ея темными влеченіями, можеть дать перевёсь въ жизни человёка или разуму, или темнымъ влеченіямъ; такимъ образомъ свобода выбора зависить отъ жизненнаго духа. Въ философіи Ф. столько разнообразныхъ элементовъ и они переплетены столь искусственнымъ образомъ, что авторъ чувствоваль постоянную необходимость въ наглядномъ изображении своихъ отвлеченныхъ воззрвній; посему его сочиненія переполнены картинами, въ которыхъ авторъ старается разъяснить отношение Вожества къ элементамъ и т. д. Изъ тайныхъ наукъ его особенно занимали алхимія и геомантія; первая сблизила его съ розенкрейцерами, вторая навле кла на него преследование језунтовъ, о чемъ разсказываеть самъ Ф. въ своей геомантіп, составляющей часть его «Historiae utriusque cosmi». Мерсеннъ полемизироваль съ изъ-за его теософіи, называя его princeps atheistarum; онъ же побудилъ Гассенди написать книгу противъ Ф. и снабдиль ее предисловіемъ. Одна изъ любимыхъ мыслей Ф. музыка сферъ, заимствованная имъ у писагорейцевъ-вызвала полемику Ф. съ Кеплеромъ. и холода, сырое — изъ ихъ взаимодъйствія. Богатую фантазію и полемическія способ-Дъйствіемь этихъ началь возникають четыре ности Ф. проявиль въ своей книга: «Certamen Sophiae cum Moria», въ которой морію поддержку со стороны Фокса, но быль от-(т. е. глупость) онъ приписываеть Мерсенну, вергнуть большинствомъ. Сочиненія Ф.: «Роа за собой скромно оставляеть софію (т. е. мудрость). О Ф. нъть ни одной монографін, хотя онь вполнъ ея заслуживаеть, какъ интересный представитель умственной жизни

начала XVII в. Ср. Кіевеwetter, «Gesch. d. neueren Occultismus» (Лип., 1891). 9. Р. Флудъ (Henry Flood)—ирландскій политическій двятель (1732—1791). Получивъ образование въ Дублинъ и Оксфордъ, Ф. въ 1759 г. быль избрань въ прландскую палату общинь и заняль мъсто на скамьяхъ оппозицін. Обладая обширными познаніями въ вопросахъ англійскаго и прландскаго законодательства, Ф. скоро выдвинулся, благодаря своему краснорачію, и сдалался виднымъ бойцомъ противъ политики англійскаго правительства въ Ирландіи. Главныя требованія его въ это время были: сокращение срока парламентскихъ полномочій, созданіе конституціонной милиціи и полная независимость ирландскаго парламента. Недовольный бездвительностью ирландскаго парламента, Ф. въ 1767 г. пытался попасть въ англ. палату общинъ, но безуспѣшно. Когда лордъ Тоуншендъ, назначенный въ 1767 г. лордомъ-на-мъстникомъ Ирландіи, съ энергіей принялся за проведение консервативной программы, онъ встратиль въ парламентв настойчивую оппозицію, во главъ которой стояль Ф. Тоуншендъ нытался перетянуть Ф. на свою сторону, пред-загая ему платную должность, но Ф. отка-зался. Въ 1772 г. Тоуншендъ быль заменень Гаркартомъ, и политика правительства приняла болве либеральный характеръ. Ф. перешель на сторону правительства, энергично под-держиваль его вы парламенть и даже приняль должность вице-казначея Ирландіи. Онъ надвялся, что, будучи членомъ ирландскаго тайнаго совъта, онъ сможеть принести больше пользы своему отечеству; но на самомъ деле онъ только потеряль популярность, и его значене въ парламентъ перешло къ Граттану. При преемникахъ Гаркарта Ф. все ръже являлся въ заседанія тайнаго совета и неохотно поддерживаль правительство въ пар-ламентъ. Наконедъ, онъ сталь даже выступать противъ правительственныхъ предложеній и въ 1781 г. быль отставлень оть должности. Перейдя опять въ оппозицію, Ф. вмѣсть съ Граттаномъ стоялъ во главъ пар-тін, добившейся въ 1783 г. независимости ирландскаго парламента. Въ томъ же году произошла ссора обоихъ ораторовъ, едва не окончившанся дуэлью и прекратившан ихъ двадпатилътнюю дружбу. Ф. стояль за парла-ментскую реформу въ смыслъ расширенія народныхъ правъ, но въ то же время всеми силами противился предложению распространить политическія права на католиковъ. Неудача его проекта о реформа заставила его покинуть ирландскій парламенть и перейти въ англійскій. Здёсь Ф. играль незначительную роль и обратиль на себя внимание только въ 1790 г., проектомъ избирательной реформы, въ которомъ онъ предлагаль распростра-нить избирательное право на всёхъ осёдлыхъ домохозяевъ графства. Проектъ Ф. встрътиль ственно Ф. — при углероде 1, 2-и флуорем-

вергнуть большинствомъ. Сочиненія Ф.: «Ро-em on the death of Frederick prince of Wa-les» (1751), «An ode on fame and the first pythian ode of Pindar» (1775). Его нъкоторое время считали авторомъ знаменитыхъ «Пи-семъ Юніуса». См. Warren Flood, «Memoirs of Henry Flood»; Lecky, «Leaders of public opinion in Ireland» (1871).

Флуорантенъ-см. Углеводороды аро-

матическіе.

Флуоранъ $C^{20}H^{12}O^3$ —продукть конденсаціи фталеваго ангадрида $C^6H^4 < {CO \atop CO} > 0$ съ 2 мол. фенола, образующійся въ качествъ побочнаго продукта при получени фенолфталенна $C^{20}H^{14}O^4$ и представляющий, какъ это видно изъ сличенія написанныхъ формуль, ангидридь последняго. Здёсь, какъ и для фенолфталенна, конденсація совершается путемъ выделенія 1 мол. Н°О на счеть атома кислорода одной изъ карбониль-ныхъ группъ фталеваго ангидрида и двухъ атомовъ водорода двухъ молекулъ фенола, именно тахъ, которые стоять въ о - положенін къ ихъ гидроксиламъ, а затемъ на счеть последнихъ выделяется еще одна молекула воды съ образованіемъ такимъ путемъ у-пи-роннаго кольца (см. Пиронъ), заключеннаго

между двумя бензольными: $CO < {}^{C^6H^4} > CO + \\ + < {}^{C^6H^5} OH > = CO < {}^{C^6H^4} > C < {}^{C^6H^4} > O \\ + 2H^2O. Образуясь вмъстъ съ фенолфталеи$ номъ, Ф. остается не раствореннымъ при обработкъ продукта реакціи растворомъ щелочи. Онъ кристаллизуется изъ спирта въ формъ большихъ, плоскихъ, штриховатыхъ иголь, содержащих 1 мол. кристаллизаціон-наго С²Н⁵ОН и плавящ. при 173—175°; растворяется безъ разложенія въ крѣпкихъ Н°SO⁴ и HNO³ съ сильной желто-зеленой флуоресценцієй; при возстановленіи цинковой пылью въ присутствів NaHO даеть идрофлуорановую кислоту СООН. С°H*. СН < С°H* > 0

въ видъ ромбическихъ призмъ или таблицъ съ т. пл. 226°—228°. Ф. является центральнымъ веществомъ для большой группы флуореспечновыхъ пигментовъ (см. Фталенны и Краски органическія искусственныя), кото-

рыя разсматриваются, какъ его различныя производныя. П. И. Р. Д. Флуореновыя кислоты. — Подъ этимъ названіемъ нужно понимать карбоновыя кислоты, производимыя отъ ароматическаго углеводорода флуорена (см.) замѣной въ немъ одного или нѣсколькихъ атомовъ водорода карбоксильными группами (СО, Н). Изъ многочисленныхъ, теоретически возможныхъ кислоть этого рода извъстны толь-

ко три монокарбоновыхъ кислоть. Если въ флуоренъ перенумеровать атомы углерода, какъ показано на приведенной схемъ,

карбоновая кисл. при углерода 4 и 3-я дифе-ниленуксусная при углерода 9. Первая изъ этихъ кислоть съ темп. плавд. 245—246° бы-заключенія за оскорбленіе императора въ пула получена Фиттигомъ и Липманномъ возстановленіемъ амальгамой натрія соотвътствующей дифениленкетонкарбоновой кисл. С₆Н_в.СО₂Н

С. Н. >СО, которая, въ свою очередь, получается окисленіемъ флуоренантена (см. Углеводороды ароматич.) хромовой кислотой. Эта Ф. представляеть кристаллическое тело, возгоняющееся безъ разложенія, трудно растворимое въ водъ и легко въ горячемъ спирта. При перегонка съ известью даеть флуорень, хромовой кислотой окисляется до CO₂, щелочной же растворь марганцовокаліевой соли ее обратно переводить въ дифениленкетонкарбоновую кислоту. Флуаренкарбоновая кислота съ теми. пл. 175 получена Гребе и Обеномъ возстановленіемъ при помощи цинка и уксусной кислоты хлорангидрида дихлорф. С₈H₃COCl

.H.>ССІ₂, получающагося действіемь пя-С_сН₄
тихлористаго фосфора на дифениленкетонкарбоновую кислоту.

С_сН₄
СН.СО₂Н съ

темп. плавл. 220-222° получена Фридленде-

ромъ возстановленіемъ при 140° іодистымъ водородомъ дифениленгликолевой кислоты >С(НО).СО,Н, образующейся при ки-

C.H. пяченія фенантренхивона (см. Хиноны) съ вдкимъ натромъ. Д. Х. Д.

Флуоренъ-см. Углеводороды ароматическів.

Флуоресценнъ, ресорцию - фталеию, С20 Н12 О5 (см. Фталенны) — представляеть основание большой группы эозиновыхъ пигментовъ (см. Краски органическія искусственныя). Подъ названісмъ же Ф: поступа ють вь продажу Ф. И. II, III, IV Голлидзя, настоящіе пигменты съ большою красящею способностью, употребляемые главнымъ образомъ для окрашиванія шелка въ зеленова-тосиній фіолетовосиній и желтоватозеленый цвъта съ красной флуоресценціей, такъ назыв. «changeant». По отношению къмылу эти краски отличаются выдающеюся прочностью. A. II. J. A.

Флуоресценція—см. Флюоресценція. Флурансь (Гюставъ Flourens, 1838-71)-сынъ физіолога Мари-Жанъ-Пьерра Ф., французскій политическій д'язгель. Въ 1863 г. быль назначень адьюнитомь своего отца по каседръ физіологіи въ Collège de France, но уже черезъ годъ уволенъ по политическимъ причинамъ. Онъ увхалъ въ Бельгію, потомъ на о-въ Крить, гдв приняль участіе въ возстанін 1866 г. противь турокь, быль избрань членомь критскаго національнаго собранія и отправленъ уполномоченнымъ критскихъ инсургентовъ въ Гредію. Въ 1868 г. Ф. вернулся въ Парижъ, где принялъ деятельное участіе въ радикальной печати и въ активной поли- въ апр. 1888 г. Депутатомъ онъ избранъ лишь

бличной рачи. По выхода изъ тюрьмы ималь дуэль съ П. Кассаньякомъ, въ которой быль довольно серьезно раненъ. Пользовался громадной популярностью въ рабочихъ кругахъ Парижа, уступавшей, быть можеть, только популярности Рошфора. Ф. считалъ парламентскую тактику радикаловъ слишкомъ слабой, вообще видёль мало пользы въ парла-ментской борьбе при тогдашнихъ обстоятельствахъ и, стоя во главъ «партіи дъйствія», стремился къ немедленному вооруженному возстанію. Убійство В. Нуара Пьеромъ Вонапартомъ (XXI, 412) давало къ тому поводъ; Ф. надъялся во время похоронъ вызвать столкновение толиы съ полицией, что ему, однаво, не удалось. На могилѣ Нуара, 12 янь. 1870 г., Ф. произнесъ зажигательную рфчь. 7 февр. 1870 г., когда въ собраніе, на которомъ долженъ былъ говорить Рошфоръ, првшла въсть о его аресть, Ф. сказаль: «я провозглашаю революцію и арестую присутствующаго здъсь полицейскаго офицера». Толна народа пошла за нимъ въ Белльвиль и устроила тамъ баррикады, но къ угру была раз-свяна; Ф. успълъ скрыться и былъ заочно приговоренъ къ ссылкъ. Когда пала имперія, онъ возвратился въ Парижъ. Принялъ дънтельное участіе въ возстаніи 31 октября: во главъ революціоннаго батальона вступнав въ ратушу и провозгласиль низвержение правительства національной обороны и основаніе комитета общественнаго спасенія. Послѣ подавленія возстанія онъ продолжаль агитаціонную діятельность въ Парижі; арестовань декабря 1870 г., освобожденъ возстаніемъ 22 янв. 1871 г.; 10 марта заочно приговорень къ смертной казни. 26 марта онъ былъ выбранъ членомъ коммуны; З апраля убить въ стычкъ съ правительственными войсками. Ero труды: «Histoire de l'homme» (Парижь, 1863; вступительная лекція въ его курсъ физіологія), «Discours du suffrage universel» (Брюссель, 1865), «Ce qui est possible» (Па-ряжь, 1864), «Science de l'homme» (П., 1865), Paris livré» (II., 1871). Cm. Jules Clère, «Les hommes de la Commune» (5 взд., П., 1872). В. В.-т.

Флурансъ (Леопольдъ Flourens)-сынъ физіолога Мари-Жанъ-Пьера Ф., французскій политическій д'ятель, род. въ 1841 г.; быль адвокатомъ въ Париж'в; принадлежаль къ республиканской партів, но видной политической роди не играль ни при имперія, ни въ первое десятильтие республики. Въ 1879 г. назначенъ директоромъ въ министерствъ культовъ и сохранилъ этотъ постъ при всехъ ми-нистерствахъ до 1885 г., за исключениемъ краткаго перерыва при Гамбеттв. Принималъ дъятельное участие въ выработкъ мъръ противъ језунтовъ и католическаго духовенства. Въ декабръ 1886 г. получилъ постъ министра иностр. дълъ въ кабинетъ Гобле, не смотря на то, что не быль ни депутатомь, ни сенаторомъ; сохранилъ его въ кабинетахъ Рувье и Тирара и вышель въ отставку съ последнимъ

1888 г. и переизбранъ на общихъ выборахъ 1889 г., потомъ 1893 г. Въ должности министра вностр. дъль онь подготовляль союзь съ Россіей. Въ кабинеть Гобле онъ находился постоянно въ острыхъ отношеніяхъ съ воен. министромъ ген. Буланже. Во время инциндента Инабеле (франц. полицейскаго, заочно осужденнаго въ Германіи за шиіонство, по-томъ завлеченнаго на германскую территорію и тамъ арестованнаго), которымъ Буланже хотыт воспользоваться для объявленін войны Германіи, Ф. настояль на неотправленін приготовленныхъ Буланже ультиматума Германіи и письма русскому императору и благополучно довель дело до мирнаго осво-божденія Шиёбеле. Во время министерства Тирара Ф. примириль Флоке съ русскимъ правительствомъ (см. Флоке). Ни въ кабинетъ Флоке, ни въ какой-либо изъ следующихъ Ф. более не входилъ; выступаль въ палать преимущественно по вопросамъ иностранной политики, но не часто; поддерживаль вст умтренныя министерства, но видной роли болте не играль. На выборахъ въ 1898 г. забаллотированъ и съ техъ поръ сошель съ политической сцены. B. B-60.

Флурансъ (Marie-Jean-Pierre Flourens, 1794—1867) — извъстный французскій физіо-логь и врачь. Въ 1814 г. прівхаль въ Парижь, гда близко познакомился съ Кювье, Жофруа С.-Илеромъ и другими выдающимися научными свлами. Его первые научные труды, отличавшиеся прекраснымъ стилемъ и глубиной анализа, появились въ 1819 г. Въ парижскомъ Атенеумъ читалъ оно рядъ публичныхъ ленцій по физіологической теоріи чувствъ и представиль въ академію наукъ рядь выдающихся мемуаровь по физіологія животнаго и человъческаго организма, обратившихъ на себя всеобщее внимание. Въ 1828 г. Ф. быль выбрань членомъ академіи наукъ по отделению сельской экономии, въ 1830 г. получных канедру сравнительной анатоміи въ ботаническомъ саду, въ 1832 г. быль произведенъ профессоромъ au musée, въ 1833 г.секретаремъ академін наукъ, въ 1840 г. быль выбрань въ французскую академію. Въ 1837 г. избранъ депутатомъ; примкнулъ къ лавой, но не вмешивался въ политическую борьбу; Людовикъ-Филиппъ въ 1846 г. назначиль его пэромъ Франців, но онь твмъ не менве остался профессоромъ. Кромъ всъхъ его заслугь, какъ спеціалиста, Ф. отличался особеннымъ умъніемъ излагать и обсуждать научные вопросы въ красивой и удобопонатной формъ. Между произведеніями Ф. особенно выдвигаются работы его, касающіяся анатомін и физіологіи головного мозга и нервной системы вообще: «Recherches éxprérimentales sur les propréite et les fonctions du système nerveux dans les animaux vértébrés» (II., 1824); «Experiences sur le système nerveux, faisant suite aux recherches éxperimentales» (П., 1825). Это произведение и легло въ основу его научной славы. Кром'в того въ «Мемуа-

на дополнительных выборахь вы февраль l'embryologie» (1836); «Recherches sur le développement des os et des dents» (1842); «Anatomie générale de la peau et des membranes muqueuses» (1843); «Mêmoires d'Anatomie et de Physiologie comparées» (1884); «Théorie experimentale de la formation des os» (1847). Ф. указаль впервые въ этомъ трудв на основаніи оцыта на знаменитый законь жизни, по которому матерія въ живыхъ организмахъ измъняется и выставляется беспрерывно, но что постоянной является лишь сила. Отчеты академін наукъ за 1847 г. заключають нъсколько мемуаровъ Ф., касающихся дъйствія на организмъ вдыханій эенра и хлороформа. Позже появился «Cours de physiologie com-рагее» (П., 1855). Рядомъ съ спеціальными трудами Ф. опубликоваль нъсколько трудовъ философскаго содержанія: «Analyse raison-née des travaux de George Cuvier» (Пар., 1841), «Buffon, histoire de ses travaux et de ses idées» (Пар., 1844), «De l'instinct et de l'intelligence des animaux» (II., 1841), «Examen de la phrénologie» (II., 1842-45), «Fontenelle, ou de la philosophie moderne, rela-tivement aux scieuses physiques» (II., 1847), Histoire de la découverte de la circulation du sang» (II., 1854), «De la longévité on de la quantité de vie sur le globe» (Hap., 1854), «De la vie et de l'intelligence» (Hap., 1858). Съ 1853 по 1855 г. Флурансъ написаль объ «Ocuvres de Buffon». Въ последние годы своей жизни Ф. выпустиль въ свъть: «Eloges historiques» (3 T., II., 1856—62); «Examen du livre de M. Darwiu» (II., 1864); «De l'unité de composition et du débat eutre Cuvier et S.-Hilaire» (II., 1865). И. Тархановъ.

Фауссатесь - см. Фуа.

Флустра (Flustra)—родь семейства Flu-stridae, подотряда губоротыхь (Chilostomata), отрада вивнорошицевыхъ (Ectoprocta), класса мшанокъ (см). Колоніальныя животныя; колонія гибкая, листовидная, состоящая изъ плоскихъ, многорядныхъ, роговыхъ ячеекъ, расположенныхъ на объяхъ поверхностяхъ колоніи. Различають свыше 30 нынъ живущихъ во всёхъ моряхъ видовъ и около 30 ископаемыхъ.

Флюнтъ-см. Фторъ.

Флюгарка — небольшая металлическая дощечка на мачтв судна, свободно вращающаяся на шарнарахъ; служить для указанія направленія вътра. На военныхъ судахъ Ф. 4-угольная и по своей окраскъ, особой для каждаго судна, даеть также указаніе о принадлежности судна къ той пли другой диви-

зін, или къ определенному флоту

Флюге (Вильгельмъ фонъ Flügge, 1825-1898) — намецкій политическій даятель. Въ 1874 — 93 гг. состояль членомъ рейхстага; примыкая, въ общемъ, къ намецкой консервативной партіи, нередко расходился съ ней во взглядахъ по вопросамъ аграрной, соціальной и церковной политики. 1879 г. онъ, вопреки стремленіямъ своихъ единомышленниковъ, протестовалъ противъ системы охранительныхъ пошлинъ и противъ рахь» акд. наукъ помъщены многіе его ра-боты: «Cours sur la génération, l'ovologie et противъ закона о страхованіи рабочихъ на случай старости и неспособности къ труду, на томъ основаніи, что этимъ закономъ устанавливается сляшкомъ сложный механизмъ.

Флюге (Карль Flügge)-гатіснисть, род. въ 1847 г., учился въ Геттингенъ, Боннъ, Лейпцигъ и Мюнхенъ, въ 1878 г. быль привать доцентомъ-гигісны въ Берлина, въ 1881 г. перешель въ Геттингенъ; въ 1883 г. назначень тамъ же профессоромъ и директоромъ перваго гигіеническаго института въ Пруссіи. Въ 1887 г. перешель въ бреславльскій унив. Въ первомъ своемъ трудъ «Beiträge zur Hi-giene» (Лиц., 1879) Ф. разсматриваетъ вопросы, касающіеся гигіены жилищь, столовыхъ въ домахъ призрънія и загрязненности почвы. Кром'в того Ф. напечаталь: «Lehrbuch der hygienischen Untersuchungsmethoden» (Лпи., 1881, переведено на русскій языкъ подъ заглавіемъ: «Руководство къ гигіеническимъ способамъ взежъдованія», СПб., 1892); «Anlage von Ortschaften» (въ Цимсена, «Handbuch der speziellen Pathologie», глава I, 1882); «Fermente und Mikroparasiten» (тамъ же, во 2 изд. «Die Mikroorganismen», 1886); «Grundriss der Hygiene» (3 изд., 1894, переведено на русскій языкь: «Основы гигіены для врачей и студентовь», СПб., 1893). Съ 1886 г. Ф. издаеть, вибств съ Кохомъ, «Zeitschrift

für Hygiene».

Флюггенъ (Flüggen) — фамилія двухъ нъмецкихъ живописцевъ. 1) Гисбертъ Ф. (1811—59) былъ родомъ изъ Кельна, гдъ, всявдствіе своей бъдности, еще мальчикомъ поступиль на фабрику галантерейныхъ товаровъ и работаль въ ней до 1833 г., въ которомъ нежданно полученное наследство дало ему возможность отправиться въ Мюнхень и заняться тамъ основательнымъ изученіемъ живописи, къ которой онъ чувствоваль влечение съ самаго детства. Съ 1835 г. онъ жиль почти безвывздно въ Мюнхенъ до самой своей смерти. Спеціальностью его было изображение сценъ изъ быта средняго класса нъмецкаго общества, по большей части подкрашенное соціальной тенденціей или моралью. Картины его отличаются занимательностью содержанія, искусною группировкою фигуръ, ихъ характерностью, разнообразіемъ и жизненностью экспрессіи и старательною законченностью техническаго исполненія. Нъкоторыя изъ нихъ такъ нравились публикв, что художнику приходилось повторять ихъ понъскольку разъ. Къ числу лучшихъ его произведени принадлежать: «Прерванное заключение свадебнаго контракта» (1840), «Несчастный игрокъ» (1841), «Неудачное супружество» (1844), «Конецъ судебной тяжбы» (1847), «Претенденты на наследство, обманувшіеся въ своей надеждё» (1848) и «Опись имущества» (1854). 2) Іозефь Ф., сынъ предыдущаго, также жанристь, род. въ 1842 г., учился сперва у своего отца, а потомъ у К. Пилоти въ мюнхенской академіи художествъ; по выходъ изъ нея сдълаль, для своего усоего картинъ-строгая обдуманность компози- это вследствіе того, что въ Ф. очень сильны

ців, върный рисунокь и прінтность несильного, но гармоничнаго колорита. Наиболіе наго, но гармоничнаго колорита. извъстныя его произведения—«Ландграфиня Елизавста Тюнгенская, во врзия своего бъгства укрывшаяся съ четырьмя дътьми въ развалившейся хижинт» (1867), «Парочка на-дувшихся другь на друга влюбленных», «Мильтонь диктуеть своимь дочерямь Потерянный Рай», «Дочь трактирщицы» (на ск-жеть изъ Уланда, 1869), «Ландграфини Маргарита прощается со своими дътьми» и «Регина Имгофъ, впоследствия жена Георга Фюггера, принимаеть свадебные подарки». Очень хороши по сходству, моделировка и краска многіе изъ портретовъ, вышедшихъ изъ-подъ кисти этого живописца.

Флюгель (Густавь-Леберхть Flügel) — оріенталисть (1802—70). По совѣту Гаммерь-Пургшталля издаль арабскую антологію Таазиби, подъ заглавіемь: «Der vertraute Gefährte des Einsamen in schlagfertigen Gegenreden», съ нъм. переводомъ (В., 1829). Позже былъ профессоромъ высшей школы въ Мейссень. Значительный трудь Ф. — изданіе библіографическо-энциклопедическаго словаря Хаджи-Кальфа съ латинскимъ переводомъ (Лиц. и Лонд., 1835—58, 7 т.). Крома того онъ издалъ «Geschichte der Araber» (2 изд., Цейцъ и Лиц., 1867) и приготовилъ, посав тщательной рецензін текста, стереотиписе изданіе Корана (Лпп., 1834; новъйшее изд. 1893). Другіе его труды: «Concordantiae Corani arabicae» (Лпп., 1842), изданіе «Definitiones» Джорджани (тамъ же, 1845), «Al-Kindi, genannt der Philosoph der Araber» (тамъ же, 1867). «Постанить же, 1867). «Постанить же, 1867). 1857), «Mani» (тамъ же, 1862), «Die gramma-tischen Schulen der Araber» (тамъ же, 1862), «Ibn Kultubugas Krone der Lebensbeschrei-

bungen» (тамъ же, 1862), каталогь арабскихъ,

персидскихъ и турецкихъ рукописей въвской придворной библіотеки (Въна, 1865—67, 3 т.). По смерти его появилось соч. его: «Kitab-al-Fihrists (Лиц., 1871-72).

Флюгель (Іоганнъ-Готтфридъ Flügel)— англійскій лексикографъ (1788—1855); быль лекторомъ англ. языка въ лейпцигскомъ унив., потомъ консуломъ въ Съв.-Американск. Соед Штатахъ. Составилъ: «Vollständiges deutschengl. und engl.-deutsches Wörterbuch» (3 naz., Лиц., 1848); «Vollständige deutsche Sprach-lehre» (Лиц., 1824—26); «Complete english and German phraseology» (Лиц., 1832); «А series of commercial letters» (9 изд., Лиц., 1874); «Prakt. Handbuch der engl. Handelkorrespon denz» (9 изд., Лиц., 1873); «Triglotte, oder kaufmännisches Wörterbuch in 3 Sprachen, Deutsch-Engl.-Franz.» (2-е изд., Лип., 1854); вмъстъ съ сыномъ Феликсомъ — «Practical Dictionary of the Englisch and German languages» (Гамбургъ и Лиц., 1847-52; 15 изд., 1891).

Флюгель (Otto Flügel) — намецкий фидософъ, издатель журнала «Zeitschrift für exacte Philosophie» (вийсть съ Аллиновъ, съ вершенствованія, повздку въ Парвжъ, Лон-донъ и Бельгію, гдв усвоиль себв кое-что изъ архаистической манеры Лейса. Живеть роховатостей, но, наобороть, даеть ихъ чуви трудится въ Мюнхенъ. Главныя качества ствовать съ особенной силою. Происходить

мышление несвободнымъ и приводящие его къ волющимъ несообразностямъ. Особенно ръз-ко это замътно въ книгъ «Das Wunder und die Erkennbarkeit Gottes». Чудеса можеть съ догической последовательностью допускать нли скептикъ, сомнъвающійся въ универсальности закона причинности, или мистикъ, признающій возможность вторженія ирраиюнальнаю начала въ закономърную связь нвленій. Метафизика Гербарта, провикнутая въ значительной мърв интеллектуализмомъ, и его психологія, опирающаяся на строгій детерминизмъ, совершенно несовивстима ни со скептицизмомъ, ви съ мистицизмомъ, а, слъдовательно, и съ допущеніемъ чудесъ; трудно, если не невозможно, связать съ плюралистической метафизикой Гербарта и теизмо. По справедливому замъчанію Гартманна (въ «Исторін метафизики»), последовательное развитіе основныхъ мыслей Гербарта, собственно говоря, могло-бы привести лишь къ атеистическому плюрализму. Въ области психологіи у Ф. также чувствуется часто непродуманность мысли, характеристичная для эклектиковь: особенно это замътно въ вопросъ о мо-кализации души (въ книгъ: «Der Materialis-mus vom Standpunct der atomistisch-mechanischen Naturforschung beleuchtet»); объ этомъ см. у Ибервега-Гейнце, «Исторія новой фидософін» (перев. Я. Н. Колубовскаго, стр. 438). Кром'в двухъ упомянутыхъ сочиненій, Ф. на-писаль еще: «Die Probleme der Philosophie und ihre Lösungen», historisch-kritisch darge-stellt (1876), «Die Seelenfrage» (1878), «Die Speculative Theologie der Gegenwart kritisch beleuchtet» (1887), «Das Ich und die sittlichen Ideen im Leben der Völker» (1885), «Das Seelenleben der Thiere> (1886), «Ein neuer Angriff auf Herbarts Religionsphilosophie», «Ueber Wundt's Erkenntnisstheorie» и др. Много замътокъ и статей Ф. помъщено въ издаваемомъ имъ журналв. И. Лапшинз.

Флюгель-гориъ-см. Флигель-гориъ.

Флюгеръ-см. Ватеръ.

Флюктуація или зыбленіе-служить въ медицинъ признакомъ существованія полости, наполненной жидкостью. Если положить на подлежащую изследованию опухоль или припухлость указательные пальцы объихъ рукъ на изкоторомъ разстояній другь оть друга и однимъ пальцемъ производить короткій толчекъ, то въ случав присутствія въ изследуемой области полости, содержащей свободную жидкость, другой налецъ получаеть ощущение толчка и поднимается снизу вверхъ давленіемъ въ опухоли. Ф. даеть возможность опредълять нарывы, кисты (см.) и т. п.

Флюораделить — см. Тилазить. Флюорееценція. — Накоторыя вещества обладають свойствомъ далаться особеннымъ образомъ самосвътящимися въ теченіе того времени, пока они подвергаются освъщению постороннимъ источникомъ свъта. Такъ напр. слабый растворъ стрнокислаго хинина, подкисленный изсколькими каплями стрной ствіемъ закона сохраненія энергіи: когда кислоты, на дневномъ свъту сінеть съ по- тело флюоресцируеть, оно излучаеть энергію, верхности слабымъ голубоватымъ свътомъ; запасъ которой можеть при данныхъ усло-

теологическіе предразсудки, ділающіе его смотріть сверху въ стакань, въ который наанта эта жидкость; свъчение тотчасъ исчезаеть, какъ будеть прекращень доступъ свъта къ жидкости. Такъ какъ растворъ хинина вполив безцватень, то голубоватое сіяніе поверхности его нужно приписать самосвъчению жидкости подъ вліяніемъ освѣщенія дневнымъ свѣтомъ. Это явленіе самосвѣченія называется флюоресценніей, а тела, обладающія означеннымъ свойствомъ — флюоресцирующими. Явленіе Ф. было впервые изследовано Гершелемъ въ 1845 г. на растворѣ сѣрнокислаго хинина и названо имъ «эпиполической дисперсіей» (поверхностнымъ свѣторазсѣяніемъ) по причина того, что свойствомъ самосвачения обладала, какъ казалось Гершелю, лишь самая поверхность жидкости. Брюстерь, изследовав-шій (1846—53) тоть-же самый растворь, замътиль, что при достаточной силь освъщенія жидкости замътна Ф. и у внутреннихъ, болве глубокихъ слоевъ жидкости; онъ назваль, поэтому, явленіе «внутренней диспер-сіей». Изучено явленіе Ф. было впервые Стоксомь (Stokes, 1852—1864), который и даль ему названіе «Ф.», такь какь это явленіе наблюдалось имь въ фіолетовыхъ и зеленыхъ разновидностяхъ Дербиширскаго плавиковаго шпата (флюорита): Главнъйшіе изъ результатовъ, найденныхъ Стоксомъ и подтвержденныхъ поздитишими изследователями Ф., савдующіє: 1) явленіе Ф. возникаеть въ способныхъ къ Ф. твлахъ почти исключительно подъ вліяніемъ свѣта, содержащаго лучи короткой длины волны - фіолетовые и ультрафіолетовые. Въ виду этого богатый ультрафіолетовыми лучами солнечный св'ять, св'ять вольтовой дуги и въ особенности св'ять электрической искры вызывають въ сильной степени явленіе Ф., между тімь какь при світі керосина или газа Ф. еле замітна. Если образовать на былой стый спектрь оть источника свъта, богатаго ультра-фіолетовыми лучами (солнечный свёть или вольтова дуга) и перемъщать вдоль спектра испытуемое Ф. вещество (напр. пластинку урановаго стекла), то можно замътить въ какихъ лучахъ спектра твло будеть флюоресцировать; произведенные по этому методу опыты показали, что почти всв способныя къ Ф. тела начинають замътно флюоресцировать лишь у синяго конца спектра и пріобрѣтають наиболье интенсивную Ф. въ ультрафіолетовыхъ лучахъ. Есть лишь немногія исключенія-такъ напр. спиртовый растворъ нафталиновой красной краски (магдала) пріобратаеть наибольшую интенсивность Ф. въ желтозеленой части спектра. 2) Лучи, вызывающіе Ф. тела, всегда поглощаются этимъ теломъ. Въ вышеописанномъ опыть со спектромъ лучи свободно проходять сквозь тело въ техъ частяхъ спектра, которыя не вызывають Ф. и поглощаются теломъ (т. е. тело бросаеть тень на экранъ) въ частяхъ спектра, въ которыхъ замѣтна Ф. тѣла. Этотъ законъ не можетъ имѣть исключеній, такъ какъ онъ является необходимымъ следсвъчение это особенно хорошо замътно, если вияхъ поддерживаться постояннымъ исключительно путемъ поглощенія падающей на тіло нафталинь, натрій и калій. Всі перечислен-світовой энергія. Поглощеніемъ лучей, возбуждающихъ Ф., объясняется также, почему явленіе Ф. наблюдается всегда главнымъ образомъ на поверхности флюоресцирующаго тёла; дёйствительно, уже первые слои флюо-ресцирующаго тёла поглощають въ значи-тельной мёрё тё составныя части падающаго на тело пучка света, которыя могуть вызвать Ф., а въ глубже лежащіе слои проникають лишь лучи, не могущіе возбудить Ф. 3) Лучи, изсылаемые флюоресцирующимъ веществомъ, обладають всегда меньшей преломляемостью (большей длиной волны, меньшимъ числомъ колебаній), чёмъ поглощенные этимъ веществомъ и вызвавшіе Ф. лучи. Это правило, высказанное Стоксомъ, подвергалось внимательному изследованию Ломмелемъ, Хагенбахомъ и Штенгеромъ, работы которыхъ указали, что въ общемъ правило Стокса оправдывается въ огромномъ большинствъ случаевь, и что всв твла, представляющія исключенія изь этого правила (эозинь, флюоресценнъ, хлорофиллъ и др.), обладають ярко выраженными полосами поглощенія (см. Спектральный анализь). Флюореспирующихъ веществъ весьма много, изъ нихъ больше всего жидкихъ тълъ. Изъ твердыхъ тълъ отличаются яркой Ф. кристаллы платиново-синеродистыхъ солей барія или калія, затемь некоторыя соли урана и такъ наз. желтое урановое стекло, пла-виковый шпать и др. По мивнію Э. Видемана, давшаго (1888) классификацію всёхь явленій свъченія, не вызванныхъ повышеніемъ температуры (явленія люминесценціи). Ф. твердыхъ тель нельзя считать за истинную Ф. это скорве фосфоресценція (см.), флюоресцирующими же въ тесномъ смысле слова могуть быть лишь тела жидкія и газообразныя. Растворы флюоресцирующихъ твердыхъ твлъ не всегда дають флюоресцирующія жидкости, такъ напр. платиново-синеродистыя соли флюореспирують лишь въ виде кристалловъ; съ другой стороны напр. азотнокислый уранъ флюоресцируеть и въ твердомъ видь, и въ растворъ. Изъ огромнаго числа флюоресцирующихъ жидко-стей замъчательны по интенсивности Ф. растворы: стрно кислаго хинина, флюоресценна, эозина, хлорофилла, лакмуса, затъмъ неочищенный керосинъ и накоторыя минеральныя масла. Особенно ярко флюоресцируеть зеленымъ свътомъ флюоресценнъ въ слабыхъ водныхъ растворахъ; по изследованіямъ Э. Видемана, даже очень слабый растворь флюоресценна (около 0,002%) излучаеть еще около 1/300 того количества зеленаго свёта, который содержится въ пучкъ, возбуждающемъ Ф. Подробный списокъ флюоресцирующихъ веществъ (главнымъ образомъ жидкихъ) можно найти въ книгъ К. Noack, «Verzeichniss fluoresciren-der Substanzen» (Марбургъ, 1887). Ф. паровъ удалось открыть лишь недавно; Ломмель на-блюдаль Ф. у паровь іода, затьмь Э. Видемань замьтиль, что нькоторыя жидкости (напр. растворь зозина) флюоресцирують и выше ихь критической температуры. Вы 1895 г. Видеманъ и Шмидть нашли еще цълый рядь веществъ, флюоресцирующихъ въ

интенсивной Ф.; для изследованія вещества съ весьма слабой Ф. Стоксъ предложиль весьма чувствительный «методь 2 дополнительныхъ поглощающихъ срединъ», дающій возможность замѣтить даже слабые признаки Ф. Падающій на изслѣдуемое тѣло солнечный свъть проходить предварительно черезь первое поглощающее вещество, пропускающее только синіе, фіолетовые и ультрафіолетовые лучи, и вислив поглощающее всв остальные лучи спектра. Изследуемое тело разсматривается черезъ второе поглощающее вещество, дополнительное въ отношение спектра поглощенія къ первому, т. е. поглощаю-щее всѣ лучи, свободно прошедшіе черезъ первое вещество, и свободно пропускающее остальные лучи. Очевидно, что эти двъ средины вмъсть сложенныя не пропускають повсе солнечнаго свъта, падающаго на одну изъ нихъ. Если же между срединами помъстить флюоресцирующее тъло, то, будучи освъщено фіолетовыми лучами, пропущенными первой срединой, оно начнеть флюоресцировать (по правилу Стокса) лучами, которые свободно проходять черезь вторую средину, и глаль наблюдателя увидить сквозь вторую средину очертанія флюоресцирующаго тала. Пользунсь этимъ методомъ Стоксъ убъдился, что слабой Ф. обладаеть множество тель: бумага, кост пробка, кожа, известковый шпать, почти всь сорта стекла. Накоторыя вещества флюоресцирують заметно лишь подъ вліяніемъ крайнихъ ультрафіод товыхъ лучей; источникомъ последнихъ можеть служить электрическая нскра между кадміевыми или алюминіевыми электродами; при этомъ освѣщеніи особенно ярко флюоресцирують накоторые сорта стекла, не флюоресцирующе при освъщения сол-нечными лучами. Еще дъйствительнъе луча, возникающе при прохождения электрических разрядовъ черезъ разрѣженные газы; многія вещества, помъщенныя на пути разряда, осо-бенно на пути катодныхъ лучей (см. Разрядъ), флюоресцирують яркимъ свътомъ. Лучи Рентгена (см.) вызывають также яркую Ф. иткоторыхъ веществъ, напр. платиново-синеродистыхъ солей барія или калія. Удовлетворительной теоріи явленія Ф. до сихъ поръ не имъется. Если не вдаваться вь детальный механизмъ явленія, то Ф. во всякомъ случав следуеть себе представить следующимъ образомъ: энергія падающихъ на твло лучей увеличиваеть живую силу колебаній атомовь или молекуль тела, поглотившаго энергію; въ нефлюоресцирующихъ телахъ это увеличеніе живой силы сказывается повышеніемъ температуры тела и сообразнымъ съ нимъ измъненіемь интенсивности и состава того потока лучей, вообще говоря невидимыхъ, которые твло испускаеть. У флюоресцирующихъ твль часть поглощенной энергіи идеть на обычное повышеніе температуры, часть же на столь существенное увеличение энергіи колебанія въроятно незначительнаго числа атомовъ, что эти атомы способны воздайствіемь своимь на энпръ вызвать въ последнемъ волны видипарообразномъ состояніи, какъ то антрацень, маго світа. Миновенное прекращеніе Ф. по

миновеніи вызывающаго ее осв'ященія Э. Вн- | валь союзь «Der Deutsche Bund der Bodenдеманъ приписываеть быстрому разстянію живой силы атомовъ вследствіе частыхъ столкновеній ихъ (см. Кинетическая теорія газовъ) съ соседними. Такія частыя столкновенія возможны лишь въ газообразныхъ и жидкихъ гвлахь; въ твердыхъ твлахъ частицы менве удобоподвижны, следовательно, въ твердыхъ гвлахъ Ф должна была-бы продолжаться и посль освыщения, т. с. Ф. должна была-бы перейти въ фосфоресценцию (см.). Въ справедливости этого соображенія Видемань убъдился опытомъ; прибавляя къ флюоресцирую-щему раствору все больше и больше желатина, онъ, наконецъ, получилъ студень, который по высыханін даль фосфоресцирующее тело.-Ф. находить примънение къ физикъ при изследованіи невидимой глазомъ ультрафіоле-говой части спектра. Если эту часть спектра заставить упасть на флюоресцирующій экранъ (бумага, пропитанная сфриокислымъ хининомъ, или пластинка урановаго стекла), то благодаря Ф. вся ультрафіолетовая часть сдвлается видимой и поддастся изследованію; для этой цали Соре построиль особый окулярь, въ который помъщена пластинка урановаго стекла. Эти субъективные методы наблюденія не нашли, однако, значительнаго примъненія, такъ какъ фотографія дала объективный методъ значительно большей чувствительности. Въ техникъ лучей Рентгена (см.) примъняются флюоресцирующіе экраны, покрытые мельчайшими кристаллами платиновосинеродистаго барія.

Флюоресценція глазных в средъ -это способность этихъ средь, благопріятствующая виденію ультрафіолетовых зучей. Флюфрить—см. Плавикъ, Плавиковый

Флюри (Louis-Noël Flury, 1771—1836) французскій экономисть; быль директоромъ дит. торгован и членомъ госуд. совъта. Въ сочиненіи своемъ: «De la richesse; sa définition et sa génération, ou notion primordiale de l'économie politique» (1833) онъ полемизируеть съ Адамомъ Смитомъ по вопросу о значеній драгоцівных металловь вь экономических отношеніяхь и опреділяєть богатство, какъ совокупность продуктовъ непосредственнаго и посредственнаго потребленія. Научное значеніе работы Ф. невелико.

Олюршеймъ (Михаиль Flürscheim) намецкій публицисть, род. въ 1844 г. Основаль въ Гагенау стаделитейную фабрику, въ 1888 г. превращенную въ акціонерное предпріятіє; съ тъхъ поръ живеть богатымъ рантье, преимущественно въ Швейдаріи. Въ Герма-ніи овъ является первымъ изъ новыхъ и, вивств съ Дамашке, однимъ изъ главныхъ защитниковъ ваціонализацін земли (ученія Генри Джорджа); по его мивнію, націонализапія земельной ренты должна разрѣшить со-ціальный вопросъ и создать общественный строй, который соединить блага соціализма со свободой и развитіемъ личности, несовивстимыми, по его мивнію, съ соціализмомъ въ чистомъ видѣ (о его сочиненіяхъ см. Націо-нализація земли, XX, 709; тамъ онъ ошибочно названъ Флюрімеймомъ). Въ 1888 г. онъ осно-вильныхъ заводовъ. Чистый известнякъ со-

besitzreformer» (въ Берлинъ), преобразовавшійся позднве (1898) въ «Bund der deutschen Bodenreformer» и ставшій подь руководствомъ Дамашке болве умвренными въ политическомъ отношеніи. Интересна статья Ф. въ «Neue Zeit» 1890 r.: «Bodenbesitzreform und Socialismus» (отвъть на нее Каутскаго тамъ же и подъ тъмъ же заглавіемь). Отдъльными книгами Ф. издаль: «Auf friedlichem Wege» (Баденъ, 1884), «Das Staatsmonopol des Grundplandrechts als Weg zur Reform unserer wirtschaftlichen Verhältnisse» (Миндень, 1885), Deutschland in 100 Jahren oder die Galoschen des Glücks, ein soziales Märchen» (Дрезденъ, des Giucks, ein soziales Marchen» (дрездень, 1890, 2 изд. 1894), «Der einzige Rettungsweg» (Дрездень, 1890, 3 изд., 1894), «Rent, interest and wages» (Л., 1891), «Papst und Sozialreform» (Дюссельдорфь, 1891), «Bausteine. Beiträge zur Sozialreform» (Дрезд., 1895), «Währung und Weltkrise» (Вѣна, 1895) и др. См. Геркнерь, «Рабочій трудь» (СПб., 1899); М. Seiling, «Fiürscheims Vorschlag zur Lösung der sozialen Frage» (В., 1889); статья Diehl'я «Bodenbesitzreform» во 2-мъ томѣ «Handwörterbuch der Staatswissenschaften» (2-в. изд. terbuch der Staatswissenschaften» (2-е изд., Іена, 1899). B. B-85.

Флюссъ-шнатъ-см. Флюорить. Флюсъ - острое воспаление десны и надкожницы, развивающееся вследствіе инфекція со стороны пораженнаго костовдой зуба. Бользненная зыблющаяся припухлость въ области луночнаго отростка челюсти— гнойный періостить (XVI, 392) луночнаго края челюсти-развивающаяся вследъ за костовдой зубовь. Вследа за воспалениемъ и нагноеніемъ зубной мякоти развивается по-следовательно періостить зубныхъ корней и яческъ. Для предупрежденія образованія Ф. надо или удалять испорченные зубы, или запломбировывать ихъ послѣ надлежащей чистки и дезинфекціи и вообще тщательно следить чистотой полости рта и целостью зубовъ. Щека на пораженной Ф. сторона припухаеть, вся половина лица отекаеть, подчелюстныя лимфатическія железы припухають, чувствуются сильныя боли. Исходомъ можеть быть омертвение луночнаго края челюсти. Лечение Ф .- приминение теплыхъ компрессовъ и припарокъ снаружи, теплыя дезинфицирующія полосканія (борная кислота) и, когда ясно опредъляется флюктуація (см.), разрѣзъ ножемъ при соблюденіи правиль хирургін и асептики.

Флюсъ. - Флюсами или плавиями называются примъси, прибавляемыя при выплавкъ металловъ съ целью образованія шлака надлежащей степени плавкости. Впрочемъ, часто Ф. называются также примъси, прибавленныя съ цълью разложить то или другое металлическое соединение или растворить металлъ или его соединенія въ массѣ прибавленнаго ве-щества и т. д. (см. Шлаки и Шикта). Выборъ Ф. зависить отъ рода плавки и отъ состава рудъ. Напримъръ, при рудъ богатой глинозе-момъ и кремнеземомъ Ф. долженъ быть из-

стоить изь 56% ввести и 44% угольной ки- уса». Поселяне часто являлись къ нему за слоты. Чтобы ввести въ шихту 100 част. из- совътомъ и утъшеніемъ. Посьщали его хивести, надо 178,6 известняка. Конечно, можно прибавлять въ печь и примо известь, но это дълается сравнительно редко. Известняки, содержащіе окаменалости, иногда содержать много фосфора, что часто нежелательно; по-этому предварительный анализъ известняковъ составляеть существенную необходимость. Лучше всахъ мраморовидные, кристаллическіе известняки; мѣль примѣняется рѣдко. Доломить, содержащій въ среднемъ 60% углекислаго кальція и 40% углекислаго магнін, находить себѣ также примѣненіе при плавив—онъ даеть болве легкоплавкіе плаки, чёмъ чистый известнякъ. Въ доменномъ про-изводстве главная цёль применения Ф.—это связать кремнеземъ железной руды. Есте-ственно, что чёмъ меньше самъ известнякъ содержить кремезема, тамъ лучше. Кварцъ и другіе минералы, содержащіе кремнеземъпесчаники, роговыя обманки, гранаты, полевые шпаты, базальты и т. д. примъняются при рудахъ очень богатыхъ основаніями. Силикаты легче чистаго кварца вступають въ соединенія и плавятся. Плавиковый шпать дъйствуетъ на шлаки чрезвычайно разжижаю-щимъ образомъ. Температура плавленія шлака имъ также сильно понижается. Дороговизна его и разъедание имъ стенокъ печи машають его рядовому приманению. Въ домну плавиковый шпать вводится въ случат раз-стройства хода печи; иногда его засаживають въ какое-нибудь опредвленное мъсто печи, чтобы удалить образовавшіяся тамъ настыли. Глинистые сланцы примъняются въ видъ Ф. при сильно известковистых рудахъ. Жельзо присаживается при плавкъ свинцовыхъ, сурьмяныхъ, ртутныхъ рудъ главнъйше для раз-ложенія руды: PbS + Fe = Pb + FeS. Руды мышьяка и сурьмы служать плавнями при плавкъ на кобальть и никкель. Свинецъ служить для собиранія золота и серебра при плавка мадныхъ рудъ. Металлические окислы присаживаются для различныхъ цёлей: при пудлингованіи—при раффинированіи мѣди— для раздёленія металловь; для образованія жидкихь шлаковь — какъ сильныя основанія (плавка меди) и т. д. Шлаки того же или другого процесса служать также флюсами; действіе ихъ зависить оть ихъ состава.

А. Митинскій. А. Флюкцін — см. Ньютовъ (XXI, 446-

448). Флюз (Nikolaus von der Flüe, настоящая фамилія Löwenbrugger) — швейцарскій отшельникь (1417—87). Имёль многочисленную семью и жиль въ Золотурнъ, воздълывая свою землю. Въ военное время онъ принималъ участіе въ войнъ и пользовался большимъ уваженіемъ среди согражданъ. Ему даже предлагали должность ландаммана, но онъ отказался. На 50-мъ году онъ решиль сделаться отшельникомъ и поселнися въ глухомъ ущельт въ Ун-

совътомъ и утъшеніемъ. Посъщали его хижину и болъе знатныя лица какъ изъ Швейцаріи, такъ и изъ другихъ странъ. Свое уединеніе Ф. покинуль только одинъ разъ, въ 1481 г. Фрейбургъ и Золотурнъ хотван быть приняты въ швейцарскій союзъ; этому противились накоторые кантоны, и на съезда въ Стансъ дъло дошло до такихъ раздоровъ, что союзу грозило распаденіе. Изв'єщенный объ этомъ, Ф. явился въ засъданіе уполномоченныхъ и своей рачью съумать примерить враж-довавшія стороны; Фрейбургь и Золотурнь были приняты въ составь союза. Въ 1669 г. папа Клименть X причислидь Ф. къ лику блаженныхъ, и его могила до сихъ поръ служить мъстомъ поклоненія. Ср. Ming, «Der selige Nikolaus von Flüe, sein Leben und Wirken» (Люцериъ, 1861-71); Rochholz, «Die Schweizer Legende vom Bruder Klaus von Flües (Aapray, 1874); Herzog, «Bruder Klaus» (Bepns. 1887); J. von Ah, «Des seligen Einsiedlers Nikolaus von der Flüe Leben, Wirken und Sterben (Einsiedeln, 1887).

Флюзланть-редкій минераль, ромби-

ческой системы, химическій составь: водный фтористый алюминій—AlF₃-H₂O.

Фо-бурдонъ—родь сопровожденія данной мелодіи, развившійся изъ органовъ Гукбальда (см.). Онъ состоить изъ ряда кварть, къ которымъ снизу прибавлены терціи, всявдствіе чего образовался рядь сексть-аккордовь (см.). Ноты одинаковой длительности. Названіе Ф. (фальшивый бась) произошло отгого, что басъ оказался выше приписанныхъ снизу воть, которыя и стали вазывать фальши-вымъ басомъ. Изъ Англіи, гдв впервые появился Ф., онъ перешель во Францію, а оттуда въ Римъ.

Fovea centralis — центральное углубленіе-такъ называется небольшое углубленіе, находящееся въ центръ желтаго пятна (wacula lutea) сътчатой оболочки глаза; дво этого углубленія носить названіе «fundus foveae». F. centralis, no macry choero nonoженія, соотвътствуеть, приблизительно, заднему полюсу глазного яблока, имветь оть 0,2 до 0,4 мм. въ діаметрѣ и является самымъ тонкимъ мастомъ сатчатой оболочки. По направленію къ F. centralis слов сътчатки постепенно истончаются и накоторые изънихъ совсемъ исчезають. Прежде всего почти совстмъ исчезаеть слой нервныхъ воловонъ затемь исчезають внутренній гангліозный и ретитикулярный слои и т. д. и, въ конца концовъ, на дит углубленія остается лишь слой невро-эпителія, который здёсь состоить изъ однъхъ клътокъ колбочекъ. F. centralis имфетси только въ сътчаткъ человъка и обезьнны.

Фовель (Сульпецій - Антоній Fauvel) — французскій врачь (1813—1884). Вздиль вы командировку на Востокъ съ целью изученія холеры, быль уполномоченнымъ оть Франціи тервальдень, гдв рядомь съ его хижиной скоро на международномъ санитарномъ конгрессь была выстроена капедла. Здёсь Ф. вель въ Константинополе (1867), главнымъ инспекжизнь строгаго анахорета и предавался реторомь по санитарной части во Франціи (съ пигіознымь упражненіямь. Вь народь онь 1868), вице-президентомь медицинской акабыль извъстень подь именемь «брата Кладеміи. Главныя заслуги Ф. относятся из об-

въ науку; его же усиліямъ большинство европейскихъ государствъ обязано раціональной постановкой карантинных учрежденій. Глав-ныя изъ его работь: Le choléra, étiologie et prophylaxie» (П., 1868); «Rapports sur l'organi-sation du service des quarantaines en Turquie» (II., 1873); «Règlement général de police sa-

nitaire maritime» (II., 1876).

Фонналь (Альфредь де Foville)—франд. писатель (род. 1842 г.), проф. политической экономіи и статистики въ парижской школь политическихъ наукъ и въ консерваторін искусствъ и ремеслъ, начальникъ бюро статистики и сравнительнаго законодательства въ м-ствъ финансовъ. Написалъ: «Mémoire sur les variations des prix au XIX-e siècle» (II., 1872); «La transformation des moyens de transport et ses conséquences économiques et statistiques sur la propriété foncière» (II., 1885); «La France économique» (II., 1887 n 89); «Atlas de statistique financière» (II., 1881 n 89); «Le prix du blé et l'influence des droits de douane» (1891); «La richesse en France et à l'étranger» (1893); «L'industrie des transports dans le passé et dans le préssent» (1893)

Фовилль (Achille Foville)—знаменитый франц. психіатръ. Род. въ 1799 г., умеръ въ конца прошлаго столатія въ глубокой старости. Ему принадлежать многочисленныя работы по физіологіи и патологіи мозга, превмущественно въ 30-40-хъ годахъ, имфвшія для своего времени крупное значеніе.

Фовлеритъ-минераль изъгруппы три-

клиническихъ пироксеновъ (см.).

Фэгарания (Janos Fogarasy)—мадырск. языковъдъ и юристь (1801—78); былъ президентомъ торговаго и вексельнаго суда, затемъ членомъ высшей судебной пакаты. Главные ero труды: «Diák-magyar müszókönyv a mag-garhony törvény-és orszákludományból» («Латинско-мадьярскій терминологическій лексиконъ юридическихъ и государственныхъ на-укъз, Пешть, 1833—35), «Magyarhony magános törvenytudomány elemei» («Основы мадьярскаго частнаго права», ib., 1839); «Мадуат Kereskedési és váltójog» («Мадыярское торговое и вексельное право». ib., 1840); «Мадырско-нъмецкій словарь» (1836) и начатый въсотрудничествъ съ Цупоромъ, а послъ смерти этого последняго доконченный однимъ Ф. «Большой словарь мальярскаго языка» (6 тт., Будапешть, 1861-74).

Фогарашскіе горы, Ф. Карпаты — Фогарашскій комитать в Карпаты (т.

Фогарашскій комптать—въ Трансильваніи. 1875,43 кв. км. 88217 жит. (1890), преимущественно румынскаго племени (мадьярь около 4000, нъмцевъ столько же) и православнаго исповеданія (около 2500 рим.-католиковъ, 23142 уніатовъ, 4425 протестантовъ, 373 унитаріевъ и 866 евреевъ). Поверхность гористая. По южной границъ комитата тянутся Ф. Карпаты, съ вершинами Нягой (2536 м.), Бутавъ (Butján, 2510 м.), Бучешъ (Bycses, 2519 м.) и Кенигсбергь (2243 м.). Климать страны здоровый, но доводьно суровый, мало хень, затьми ви Бердина пода руковологовым

ласти эпидемін; его изследованія: холеры, благопріятный для земледёлія. Главное заничумы, тяфа представляють ценный вкладь тіе жителей—скотоводство; [въ особенности тіе жителей—скотоводство; Івь особенности много откармливается свиней. Торговля и

промышленность незначительны.

Фогарашъ (мадьярск. Fogaras, нъм. Fugroschmarkt или Holzdorf) — гл. гор. Фогарашскаго комитата (см.), на лѣвомъ бе-регу р. Олты (или Алюты), на высотѣ 436 м. Около 6000 жит. (въ томъ числъ болье 1500 нъмцевъ и около 2000 румынъ). Производ-ство виннаго спирта; мельницы; табаководство и торговля ишеницей. Гор. Ф. много разъ подвергался осадамъ. Во время венгерской войны 1849 г. (V, 872), находившійся въ Ф. венг. отрядъ Моренса быль угромь 30 іюня неожиданно атакованъ рус. отрядомъ, подъ начальствомъ ген.-маіора Энгельгардта, и совершенно разсвянъ, при чемъ до 400 чел., и въ томъ числе самъ Моренсъ, были

захвачены въ пленъ.

Фогациаро (Антоніо, Fogazzaro, род. въ 1842 г.)—итальянскій поэть и романисть. Род. въ Виченцъ; больтую часть жизни проводить въ уединеніи, вдали оть крупныхъ центровъ; не принадлежить ни къ какой школь или партін, пишеть вполнь самобытно. Лучтіе изъ его романовъ—«Malombra», «Da-niele Cortis», «Il mistero del poeta», «Piccolo mondo antico», «Piccolo mondo moderno»; въ последнихъ двухъ прекрасно изображено итальянское захолустье въ два различныхъ періода; добродушное, мягкое отношеніе къ окружающей средѣ соединяется съ тонкимъ юморомъ и большою наблюдательностью. Очень хорошо рисуеть Ф. женскіе характеры. Поэзія Ф. («Miranda», «Valsolda») въ значи-тельной степени проникнута религіознымъ чувствомъ, чуждымъ нетерпимости или показного благочестія. Ф. — человъкъ искренно върующій, усвоившій религіозное міросоверцаніе подь вліяніемь невзгодь и тяжелыхь ударовь, перенесенныхь имь въ жизни, но отнюдь не отрицающій современную культуру. Съ религіознымъ воодушевленіемъ соединяется у него любовь къ природѣ и прославле-ніе ел красоть. Избранныя его стихотворе-нія» изданы въ 1898 г. Мелкіе его разсказы изданы подъ зага. «Fedele» (1887) и «Idilli spezzati, raconti brevi» (1901). Нъсколько времени тому назадъ Ф. написалъ впервые пьесу: «Il ritratto mascherato». Ср. Réné Bazin, «Les italiens d'aujourd'hui»; Jean Dornis, «La po-ésie italienne contemporaine» (1898); Rumor Sebastiano, «Antonio F., la sue vita, le sue opere, i suoi critici». Ю. Веселовскій.

Фогель (Адольфъ Vogel) — французскій композиторь, род. въ 1808 г. Сочиненная имъ въ честь іюльской революціи патріотическая пъснь сдълала его весьма популярнымъ. Изъ его оперь болье другихъ извъстна «Le Siège de Leyde», поставленная въ Парижѣ и Гагъ. Писаль преимущественно комическія оперы. Кром'в того, имъ написаны насколько симфоній, квартетовь и квантетовь для струн-ныхъ инструментовь, хоры и ораторія «Le jugement dernier».

Фогель (Альфредъ, 1829-1890) - діагность и терапевть, изучаль медицину въ МюнШенлейна и въ Вюрцбургѣ подъ руковод-ствомъ Вирхова; получиль въ 1852 г. въ Мюн-кенѣ степень доктора; въ 1855 г. Ф. сталь ніе лекцій по фотографіи въ промышлецчитать лекцін въ мюнхенскомъ унив. и въ 1865 г. быль назначень экстраординарнымъ профессоромъ. Съ 1866 г. по 1886 г. занималъ въ деритскомъ унив. должность ординарнаго профессора спеціальной патологіи и терація и руководителя университетской клиники. Затемъ въ мюнхенскомъ унив. читалъ лекціи и руководиль университетской поликлиникой по дътскимы бользнямы. Изы трудовы Ф. главныйшіе: «Ueber Rachitis» (Мюнхень, 1853); рядь изследованій о моче въ журналь «Zeitschrift für rationelle Medicin» (von Henle und Pfeuffer, 1853, т. IV); «Klinische Untersuchungen über den Typhus auf der II medicinischen Abtheilung des allgemeinen Krankenhauses zu München» (Эрланген», 1855); «Lehrbuch der Kinderkrankheiten» (Мюнхенъ, 1860); этоть капитальный трудъ, выдержавшій съ 1860 по 1890 г. десять изданій, переведенъ на всв европейские языки; нъсколько статей, написанныхъ Ф. за время пребыванія въ Дерптѣ, напечатаны въ «Ziemssen's Deutsches Archiv für Klinische Medicin» (тт. VII, XVII и XX); статья «Die Krankheiten der Lippe und der Mundhöhle» (въ учебникв Цимсена, 1874). Кромв того, Ф., вмвств съ докторомъ Фридрихомъ, издавалъ съ 1857 по 1865 г. журналъ: «Medicinisch-Chirurgische Monatshefte».

Фогель (Андрей Магнусовичь, 1852-1897) — писатель. Окончиль курсь въ спб. историко-филологическомъ институть; быль проф. римской словесности въ нъжинскомъ истор.-филологич. инст. кн. Безбородко. Его труды: «О контаминація» («Журн. Мвн. Нар. Просв.», 1882, № 4); «Критико-экзегетическія замѣтки» (іb., 1883, № 9); «Метрическія замѣтки» (іb., № 12); «Vergiliana» (іb., 1884, № 5); «Р. Terentii Afri Eunuchus». Съ введеніюм ніемъ, объясненіями и критическимъ прибавленіемъ» (Кіевъ, 1884, магистерская диссертація); «Избранныя элегін Публія Овидія. Съ краткимъ очеркомъ жизни и двятельности Овидія и съ русскими примъчаніями» (Кіевь, 1884) и др. Ср. некрологъ С. Жданова въ «Извъстіяхъ Института кн. Безбородко» за 1898 r., T. XVI. B. P-63.

Фогель (Wilhelm Vogel)-актерь и драматическій поэть (род. въ 1772 г.); быль ди-ректоромь театра въ Прагі и Віні. Его комедін имъли успѣхъ, особенно «Gleiches mit Gleichem» и «Ein Handbillet».

Фогель (Hermann-Wilhelm Vogel) - извъстный теоретикъ фотографіи и спеціалисть по спектральному анализу (1834-98). До 19 льть занимался торговлей, затьмъ поступиль въ промышленную академію (Gewerbeakademie) въ Берлинъ, гдъ изучалъ химію и физику. По окончаній курса работаль на сахарномь заводь, затьмь вь 1858 г. вернулся вь академію, въ качествъ ассистента у проф. Рам-мельсберга и Дове, а въ 1860 г. перешель на ту же должность въ минералогическій музей университета къ проф. Розе, гдѣ оста-вался до 1865 г. Съ 1863 г. начинается дѣятельность Ф. по фотографіи. Въ 1863 г. онъ Научныя работы Ф., помъщенныя въ «Азго-

ной академін и кладеть основаніе журналу «Photographische Mitteilungen» (существуеть до сихъ поръ), въ 1869 г. основываль «Verein zur Forderung der Photographie», въ 1887 г. «Deutsche Gesellschaft von Freunden der Photographie». Съ 1884 г. до конца жиз-ни Ф. состояль директоромъ фототехнической дабораторія техническаго высшаго учи-лища въ Шардоттенбургѣ (бывшей промышл. акад.). Ф. обязано также развитіе выставочнаго дела по фотографіи. Принималь участіе въ наблюденіяхъ солнечныхъ затменій въ 1868 г. въ Аденъ, въ 1870 г. въ Сици-циліи, въ 1875 г. на Никобарскихъ о-вахъ въ 1887 г. въ Россіи. Въ 1870 и 1883 г., по приглатенію National photographic Association of North-America, посытиль Соединенные Штаты. Научная дъятельность Ф., посвящен-ная главнымъ образомъ изслъдованию фотохимическихъ процессовъ, началась въ 1863 г. съ изученія дъйствія свъта на клористыя, бромистыя и іодистыя соединенія серебра. Наиболье важныя работы Ф. въ этой области касаются открытыхъ имъ (1873) сенсибилизаторовъ, т. е. веществъ, которыя способны повышать чувствительность серебряныхъ соединеній къ лучамъ различной длины волны; эти работы привели къ ортохроматической фотографіи (см. XXII, 196), а также дали возможность создать трехцевтное печатаніе (ХХІХ, 224). Другія работы по фотографін касаются пигментнаго печатанія (изв'єстень фотометрь Ф.), вопросовъ фотогр. перспективы и т. д. Спектральный анализъ обязанъ Ф. виниательвымъ изученіемъ спектровъ поглощенія множества веществъ. Изъ соч. Ф. извъстны: «Lehrbuch der Photographie» (1-е изд. 1867—70, 4-е изд., въ 4 тг., подъ заглавіемь: «Handbuch» въ 1890-94 r.); Praktische Spektralanalyse irdischer Stoffe» (2-е взд., 1889); «Die Photographie farbiger Gegenstände in den richtigen Tonverhältnissen» (1885); «Photographie» (1900, посмертное изданіе подъ редакціей Е. Фогеля) и нъсколько описаній путешествій, напр. «Vom Indischen Ozean bis zum Goldland» (1878).A. T.

Фогель (Hermann-Karl Vogel) — извъстный астрофизикъ, род. въ 1842 г. въ Лейицигь, учился въ политехникумъ въ Дрезденъ и затамъ въ лейпцигскомъ унив., гдъ изучаль физику, математику и астрономію. Съ 1865 по 1870 г. Ф. состояль ассистентомъ при обсерваторіи лейпцигскаго унив., а затімъ перешель въ качествъ директора на частную обсерваторію Бюлова въ Боткамив (Bothkamp). Въ Лейппитв Ф. занимался главнымъ образомъ изученіемъ туманностей и вычисленіемъ путей кометь и планеть, а въ Боткамив посвятиль себя астрофизика и своими работами на этомъ поприщв прославилъ Боткампскую обсерваторію. Въ 1874 г. Ф. перешель въ ка-чествъ наблюдателя въ астрофизическую обсерваторію въ Потсдамь, а въ 1882 г. быль назначень ея директоромь. Съ 1892 г. Ф. состоить членомъ берлинской академін наукъ

nomische Nachrichten», въ изданияхъ берлин- губ.; въ 1821 г. признанъ спб. медико-хирурской и лейпцигской академій, и въ изданіяхъ боткамиской и потедамской обсерваторій касаются различныхъ отделовъ астрофизики, но главнымъ образомъ—спектра солица, примъ-ненія принципа Допплера къ раздъленію двой-ныхъ звіздъ и т. д. Главнійшім работы Ф.: «Beobachtungen von Nebelflecken und Sternhaufen» (Лии., 1867); нѣсколько выпусковъ «Beob. auf der Sternwarte zu Bothkamp» (1872-75; наблюденіе солнца, планеть и т. д.); Untersuchungen über die Spectra der Planeten» (1874); «Der Sternhaufen y Persei» (1878). Въ изданіяхъ берлинской академіи напечата-ны: «Spectralphotometrische Untersuchungen zur Bestimmung der Absorption der die Sonne umgebende Gashülle»; «Spectrum des neuen Sterns im Schwan» (1877); «Ueber den neuen Stern in Fuhrmann» (1892). Въ лейпцигскихъ анналахъ—«Position-Bestimmungen von Nebelflechen etc. (1876). Въ изданіяхъ Потсдам-ской обсерваторія: «Untersuchungen über d. Sonnenspectrum> (1879); «Spectroskopische Beobachtungen der Sterne bis 7.5 Grösse etc.» (1883; последняя работа совместно съ Мюллеромъ) и т. д. Ф. принадлежить употребительное теперь деленіе звездь на спектральные классы (видоизмънение типовъ Секки). Въ 1888 г. Ф. примъниль впервые фотографію къ опредалению смащений спектральных линий (см. седьмой выпускъ потсдамскихъ Анналовъ, 1891).

Фогель (Густавь Львовичь [Людвиговичь])—криминалисть, сынь Л. Л. Ф. Получивь вы Кенигсберга степень доктора философіи, онь быль назначень въ 1828 г. профессоромъ уголовнаго и полицейскаго права въ казанскомъ университетъ и занималь эту должность въ теченіе 30 лъть. Помъстиль въ «Ученыхъ Запискахъ Казанскаго Университета» савдующія статьи: «Ueber sittliche und bürgerliche Besserung der Verbrecher, als das sicherste Mittel den Zweck der Strafgesetzgebung zu erreichen» (1834, II, crp. 283—727) и «Опыть возстановленія текста и объясненія Правды Русской» (1848, II, стр. 126-177).

Фогель (Іоганнъ-Караъ-Христофоръ Vogel, 1795—1862)—нѣмецкій педагогь. Главные ero труды: «Lesebuch für Schule und Haus» (14 изд., Лип., 1860); «Naturbilder» (тамь же, 1852); «Geschichtsbilder» (тамь же, 1854);

CLandschaftsbilder» (тамъ же, 1852).

Фогель (Іоганнъ-Христофоръ Vogel) —
композиторъ (1756—1788). Въ 1776 г. прівхаль въ Парижъ, сделался горячимъ поклонникомъ Глюка и написаль въ его стиль оперу «La Toison d'or». Въ другой оперв его, «Démo-phon», поставленной въ Парижв въ 1789 г., особенно замвчательна увертюра, сдвлавша-яся популярной. Писалъ еще симфоніи, концерты для духовыхъ инструментовъ, квартеты,

тріо, дуэты для струнныхь. Н. С. Фогель (Людвигь Лаврентьевичь Vo-gel, 1771—1840)—медикъ, изучалъ медицину въ јенскомъ университетъ и тамъ же получилъ (1794) степень доктора медицины и хи-

гической академіей докторомъ медицины и въ следующемъ году назначенъ ординарнымъ профессоромъ въ казанскій университеть по канедрв «врачебнаго веществословія» (mateгіа medica — фармація н фармакогнозія); здъсь оставался до 1837 г. Въ 1831 г. состояль членомъ коммиссін для изследованія холеры въ Саратовской губ. Ф. напечаталь: «Diatetisches Lexicon oder theoretisch - praktischer Unterricht über Nahrungsmittel etc.» (Эрфургь, 1800-1803); «Vollständiges Lehrbuch der medicinischen und chirurgischen Geburtshulfe» (Эрфургь, 1802); «Die Neilkunst der Wunden, Fracturen, Gliederstumpfe und Verbrennun-gen» (Гота, 1817); «Heilkunst der Krätze, der Flechten und des Aussatzes» (Гота, 1818) и друг. Съ 1802 г. онъ издавалъ медицинскій журналь «Gesundheitszeitung», а съ 1814 г.-

Фогель (Роберть Филипповичь)-астрономъ и геодезисть, род. въ 1859 г. Образова-ніе получиль въ унив. св. Владиміра на физикоматематическомъ факультетъ. Въ 1888 г. былъ командированъ въ Пулково для фотометрическихъ и спектроскопическихъ наблюденій. Въ 1891 г. защитилъ диссертацію на степень магистра подъ заглавіемъ «Определеніе элементовъ оронтъ по тремъ наблюденіямъ» (Кіевъ). Въ 1892 г. командированъ за границу, гдв посвтиль главивный астрономическія обсерваторіи, занимался астрофотографіей, а въ римской Collegio Romano спектроско-піей у профессора Тассіїпі. По возвращеніи изь-за границы (1893) читаль лекціи по астрофизикъ и по теоріи астрономическихъ инструментовъ, въ качествъ привать-доцента. Въ 1894 г. назначенъ астрономомъ - наблюдателемъ кіевской астрономической обсервато-рів. Въ 1895 г. защитиль на степень доктора астрономіи и геодезіи диссертацію подъ за-главіемь: «Опредвленіе орбить малонаклоненныхъ къ эклиптикъ («Кіевск. Унив. Извъстія»), за каковое сочиненіе удостоєнъ рус-кимъ астрономическимъ обществомъ половинной преміи Государя Императора. Въ 1897 г. назначенъ экстраординарнымъ профессоромъ по каседрѣ астрономін и геодезін въ универ-ситеть св. Владиміра; въ 1899 г. — ординарнымъ профессоромъ по той же каеедрв и съ 1901 г., кром'в того, - директоромъ кіевской астрономической обсерваторіи. Кром'в диссертацій, Ф. напечаталь: «Способь предвычисленія солнечных затменій» («Кіевскія Унив. Извъстія», 1884); «Теорема Ламберта» (ів., 1889); «Строеніе и дъятельность солица» (ів., 1893); «Примъненіе фотографіи къ ръ-шенію астрономическихъ вопросовъ» (Кіевъ, 1894; докладъ, читанный въ Имп. рус. техи. обществъ; «Способъ опредъленія широты и времени» («Кіев. Унив. Извѣстія», 1898).

Фогель (Эдуардь Vogel) — въм. путеше-ственникъ по Африкъ; род. въ 1829 г. Въ 1853 г. англ. правительство поручило ему руководить экспедиціей въ центральную Африку. рургін, представивъ диссертацію «De fatuita-te». Въ 1818 г. переселился въ Россію и за-виль мъсто окружного врача въ Эстляндской шейха Борну въ одной его охогъ за рабами въ страну Музгу и Турбури, проникъ изсколь-ко дальше на югь, чъмъ Бартъ и Овервегъ. Въ іюлѣ 1854 г. Ф. предприняль путешествіе въ Мандару, въ столицѣ которой, Морѣ, его болѣе мѣсяца продержали въ плѣну. Въ странѣ Удже, ниже Бунди, онъ встрѣтился съ Бартомъ. Изъ Синдера возвратился въ Куку. Въ 1855 г. Ф. отправился на Якубу, пере-шель Бинуэ въ Гамарућ и достигь Куаны. 1 декабря онъ возвратился въ Куку. До этого момента доведены собственныя сообщения Ф. Далье достовърно извъстно, что 1 января 1856 г. онъ поквнуль Куку, чтобы идти на В въ при-нильскія мъстности, держаль путь на Ю въ окрестности оз. Цадъ, прибыль въ Вару и въ феврала 1856 г., по приказанію султана Вадан, быль тамъ убить. Разяснить его судьбу удалось Нахтигалю только въ 1873 г. Сестра Ф., Элиза Полько, напечатала: «Erinnerungen an einen Verschollenen. Aufzeichnungen und Briefe von und über Eduard V.» (Лиц., 1863).

сатель, род. въ 1816 г.; ревностный собира-тель народной литературы его родины. Имъ изданъ сборникъ: «Die poetische Nationalliteratur der Schweiz von Haller bis an die Gegenwart» (1866—1876). Сочиненія его: «Gedichte» (14 над. 1890), «Lyrische Gedichte» (1890), «Neuere Gedichte» (1868), «Bilder aus den Alpen» (1874), «Stille Lieder» (1875), эпитраммы—(«Raketen», «Taranteln», «Wilde Kastanien», «Birken-zweige» (1868 и 1871), «Erinnerungen aus dem Klönthal» (6 изд., 1889), «Wilde Rosen» (сатиры и эпиграммы, 1888) и «Meine Heimat» (1893).

Фогельбергь (Бенедикть-Эрландъ Fogelberg, 1787—1854)—шведскій скульпторь. Получивь образованіе въ стокгольмской академін художествь подъ руководствомъ Сергеля, въ 1820 г. отправился въ Римъ, гдъ вскоръ составиль себъ имя прекрасными работами и поселился навсегда, лишь по временамъ прівзжая въ свое отечество. Онь быль однимъ изъ первыхъ художниковъ, начав-шихъ пластически олицетворять божества скандинавской минологіи, при чемъ, подъ вліяніемъ Торвальдсена, пытался воплощать ихъ въ формахъ античной скульптуры. Эта по-пытка не увънчалась успъхомъ, такъ какъ созданные древними греками и римлянами образы одимпійцевъ мало соотвѣтствовали представленіямъ о богахъ Сѣвера, еще смутнымъ, неустановившимся. Темъ не менее, относящіяся сюда произведенія Ф. не ли-шены достоинствъ. Много удачите лѣпилъ онь фигуры въ чисто-античномъ духѣ и портретныя статуи. Стокгольмскій музей владѣеть его статуями: «Одинь», «Торь», «Меркурій, усыпляющій Аргуса», «Вене статун короля Густава-Адольфа для его памятниковъ въ Гутенбургъ и Бременъ, конная статун короля густаватуя Карла XIV для монумента, воздвигнутаго въ Стокгольмъ, и монументь основателя этого города, Биргера-Ярле. Вивств съ Бистрёмомъ, Ф. окончиль рядь колоссальных статуй шведскихъ королей, украшающихъ собою ихъ стокгольмскій дворецъ. —Ср. Leconte, «L'Oeuvre de B. E. Fogelberg» (II., 1856).

Фогельвейде-нам. миннезнагоры; см.

Вальтерь фонь-дерь-Фогельвейде (V, 469).

Фогельнангъ (Германь Vogelsang, 1838—1874)—нъмецкій минералогь, высшее образованіе получиль вы Боннь, гдь въ 1864 г. приступиль было къ чтенію лекцій, но вскорь быль приглашень въ политехникумъ Дельфть, гдь и оставался до самой смерти. Ф. принадлежить къчислу первыхъ ученых, опредълившихъ значеніе микроскопическихъ изследованій въ области минералогіи и геодогіи. Ему наука обязана доказательствомь присутствія жидкой угольной кислоты во мно-тихь минералахь и камияхь, подробнымь знаніемъ самыхъ начальныхъ стадій кристаллизаціи, предложеніемъ новой классификація камней, вызвавшимъ общее внимание. Изъ его вышедшихъ отдъльнымъ изданіемъ сочиненій на первомъ планѣ стоить увѣнчанное преміей: «Die Vulkane der Eifel, in ihrer Bildungsweise erläutert» (Гаарлемъ, 1864), затъмъ «Philosophie der Geologie nebst mikroskopischen Gesteinsstudien» (Боннъ, 1867);

«Die Krystalliten» (тамъ же, 1875).

Фогельебергь, Фолемстебирие (Vogelsberg, Vogelsgebirge, т. е. Итачьи горы)— базальтовыя горы въ Средней Германіи, от-деленныя Кинцигомъ на Ю и на ЮВ оть Спессарта, Веттерау и долиною р. Лана на З оть Тауна и Вестервальда, Фульдой и ся притокомъ Флидой на В оть Рёна, принадлежать въ большей своей части къ гессенской провинціи Верхній Гессенъ (Oberhessen), а въ меньшей юго-вост. части-къ прусскому Кассельскому округу (Regierungs-Bezirk Kassel). Онъ подъ угломъ всего въ 1° поднимаются надъ раскинувшимся на протяжении въ среднемъ 40—50 км. плоскомъ основании въ видь плато, высотою въ средней части до видь плато, высотою въ средней части до 600 метр., такъ назыв. Oberwald, противъ которато разбросаны отдъльныя вершины, какъ Тауфштейнъ (772 м.), Семь Кленовъ (Sieben Ahorn, 696 м.), Герхенгайнскія Высоты (Herchenhainer Höhe, 723 м.), Гогеродскопфъ (Hoherod(th)skopf, 767 м.) и др. Оть этого, усъяннаго вершинами и покрытаго лугами и торфяниками, плоскаго основа-нія идугь во вст стороны долины, которыя, начинаясь въ небольшихъ луговыхъ котловинахъ, мало-по-малу врезываются на 100-200 м. въ глубину, и по всемъ направленіямъ стремятся ръки и притоки, какъ, напр., Нида съ Ниддеромъ направляется на Юкъ Майну, Веттеръ на 3 также къ Майну, Омъ на СЗ къ Лану, Швальмъ на С къ Эдеру, Альтфельдъ и Людеръ на СВ къ Фульдъ. Вершины Ф. съ ихъ молодыми базальтами, базальтоподобными трахитдолеритами, которыми пользуются здесь въ качествъ строительнаго матеріала, ръдко выступающими трахитами, съ ихъ, наконепъ, туфами образовались, повидимому, въ період-міоценовый и первоначально имели гораздо болье значительную высоту (до 2000 м.). Кроиз этихъ породъ встрвчается железнякъ, который обрабатывается теперь только на Буде-русских ваводахь (Buderussche Werken, Hir-zenhain вы долинер. Нидды, Friedrichshütte). Третичныя прасноводныя образованія пестрый песчаникь внутри горь встрачается лишь израдка, тогда какъ по краямъ выступають наружу горы бураго угля, раковинный известнякъ, пестрый песчаникъ, плитный известнякъ, старыя горы каменнаго угля. Климать суровый; громадныя снъжныя массы покрывають зимою плоскую возвышенность. Поэтому здёсь возможны почти исключительно только скотоводство и посъвъ яровыхъ хай-бовъ. Населеніе очень бъдно; занимается, по большей части, домашней, кустарной промышленностью (изготовленіе плетеныхъ издълій изъ соломы) и лишь въ незначительной степени добываніемъ бураго угля и др. Склоны горъ плодородны, покрыты пашнями и об-ширными лугами и пастбищами. Ф. привлекають не особенно много туристовъ; образовавшійся въ последнія десятилетія «Vogelsberger Höhenklub» употребляеть всв уси-лія, чтобы привлечь къ этой горной странв вниманіе путешественниковъ и туристовъ. Ср. Buchner, «Führer durch den Vogelsberg» (III

изд., Гиссень, 1894); Weber, «Die Landwirtschaft im V.» (Франкфурть, 1894).

Фогсав - Фонъ - Фогсавштейнъ (Карлъ-Христіанъ Vogel von Vogelstein, 1788— 1868)-нъмецк. историческій живописець и портретисть, сынъ саксонскаго живописца Христана-Леберехта Ф. (1750—1816), ученикъ сперва своего отца, а потомъ дрезденск. академін худ. По выход'в изъ нея, въ 1804 г., посътиль прибалтійскія губернін и С.-Петербургъ, гдѣ занимался рисованіемъ и писаніусовершенствованія, отправился въ 1813 г. въ Италію, перешель тамъ изъ лютеранства въ католичество и усердно копировалъ произведенія старинныхъ итальянск. мастеровъ. Подъ ихъ вліяніемъ, живя въ Римъ, онъ написаль нъсколько религіозныхъ картинъ, но въ особенности обратиль на себя внимание отличными портретами папы Пія VII, саксонскаго короля Фридриха-Августа, Торвальдсена и голландск. короля Людвига. Въ 1820 г. былъ приглашенъ на должность директора дрезденск. академія, въ 1824 г. получиль званіе при дворнаго живописца и въ 1831 г. пожалованъ въ дворяне съ прибавкою къ отцовской фамиліи эпитета «фонъ-Фогельштейнъ». Первою работою, исполненною имъ по переселении въ Дрезденъ, былъ плафонъ въ пилльницкомъ королевск. дворцѣ. Въ 1824 г. онъ написалъ колѣнный портреть саксонскаго короля, въ 1825 г. портреть его во весь рость, въ 1826— 29 г. украсиль придворную капеллу въ Пилль-ница 10 фресковыми картинами, изображаю-щими сцены изъ житія Богородицы, и столовую залу въ тамошнемъ дворцѣ фресками ми-еологическаго содержанія. Въ 1842 г. снова посвтиль Римь, гдв написаль для тосканскаго великаго герцога большую картину: «Данте, творець Божественной Комедія». Въ 1853 г. отказался отъ должности директора дрезденск. академін и поселился въ Мюнхенъ. Въ последніе годы своей жизни занимался почти исключительно религіозною живописью; изъ написанныхъ имъ въ эту пору картинъ, важ-нъйшими должно признать алтарный образъ

ніе Христа изъ гроба», двѣ колоссальныя иконы въ дрезденск, придворной церкви и «Распятіе» въ Наумбургскомъ соборѣ. Въ дрезденск, кабинетѣ гравюръ и рисунковъ хранится огромное собраніе портретовъ, рисоваєныхъ Ф.-ф.-Ф. и изображающихъ прешущественно представителей современнаго ему художественнаго міра; часть этого собранія пожертвевана самимъ художникомъ, часть пріобрѣтена оть него покупкою.

Фогель - Фонь - Фалькенштейнъ (Эдуардь Vogel v. Falkenstein) — прускій генераль (1797 — 1885). Совершиль походь 1814 г. во Францію. Вь датской войні 1864 г. приняль участіе сначала въ качестві начальника штаба прусско-австр. армів, затімь назначень начальникомъ всёхь войскь, вторгшихся въ Ютландію. Въ войну 1866 г. на Ф. возложены были военныя операціи противизападно-германскихъ государствь. Командув майнской арміей, онъ заставиль ганноверскія войска капитулировать при Лангензальці (XVII, 316) и побідоносно оттісниль баварцевь, но скоро быль замінень ген. Мантейфелемь. Во времи войны 1870—71 г. состовит ген. - губернаторомъ побережныхъ провиній.

Фогларъ (Людвигъ Foglar)—австрійскій писатель (1820—1889). Занимался торговлей. Соч. его: «Сургеззеп», стих. (2 изд., Въна, 1846); «Strahlen und Schatten» (стих. В., 1846); «Ein Stück Leben» (В., 1847); «Geschichten und Sagen» (В., 1848); «Freiheitsbrevier» (В., 1848); «Erzählungen und Novellen» (В., 1854); «Neuere Gedichte» (В., 1859); «Schiller-Legenden» (В., 1859); «Donausagen» (В., 1860); «Still und bewegt», стих. (В., 1862); «Minnehof», ром. въ пъсвяхъ (В., 1864); «Freudvoll und Leidvoll» (Лип., 1864); «Beethoven-Legenden» (В., 1870): «Gedichte. Neue Sammlung» (Лип., 1883); «Geschichten und Gedenkblätter in Versen» (В., 1883) и др.

Фоглеръ (Георгъ-Іосифъ Vogler)—аббатъ, помизунатель и теоратель (1749—1814). Въ

Фоглерь (Георгь-Іосифь Vogler)—аббать, композиторь и теоретикъ (1749—1814). Въ 1775 г. основаль въ Мангеймъ школу музыкв. Написаль учебники: «Tonwissenschaft und Tonsetzkunst» (1776), «Kuhrpfälzische Tonschule» (1778), «Betrachtungen der Mannheimer Tonschule». Въ 1779 г. переселился въ Мюнхенъ, гдъ была поставлена его опера «Albert III». Какъ эта опера, такъ и «Кегтевзе», поставленая въ Парижъ въ 1783 г., успъха не имъли. Вообще оперы Ф., за исключеніемъ «Негтапп de Unna», поставленной въ Копенгагенъ въ 1799 г., распространеніемъ не пользовались. Въ 1786 г., по указаніять Ф., былъ изготовленъ инструментъ въ видъ органа, который Ф. назваль оркестріономъ. Поселясь въ Прагъ, Ф. открылъ курсы теоріи музыки, для которыхъ издаль пособіе: «Напавись ди Нагтопіеlebre», заключающее въ себъ много полезныхъ свъдъній. Въ 1807 г. Ф. основаль въ Дарминтадтъ школу, въ числъ учениковъ которой были К. М. Веберъ и Мейерберъ.

написанныхъ имъ въ эту пору картинъ, важнъйшими должно признать алтарный образъ «Христосъ», находящійся въ католической церкви въ Лейпцигъ, «Распятіе» и «Возстарахъ и быль первымъ исполнителемъ тево-

1876 г. Въ 1889 г. Ф. прівзжаль въ Петербургь, для участія въ нъмецкихь оперныхь спектакляхь. Жена Ф. Тереза (род. въ1846 г.) была хорошей исполнительницей сопрановыхъ партій въ операхъ Вагнера. H. C.

Фогль (Гоганнъ Непомукъ Vogl, 1802-1866)—нѣменкій поэть. Изъ его сочиненій выдаются: «Balladen und Romanzen» (B., 1835, 1837, 1841 и 1846); «Lyrische Blätter» (тамыже, 1836, 2 изд., 1844); «Novellen» (тамыже, 1837); «Volksmärchen» (тамыже, 1837); «Noueste Dichtungen» (Hemth, 1843); «Deutsche Lieder» (Iena, 1845); «Soldatenlieder» (B., 1849, 3 mag., 1856); «Blumen» (Tamb me, 1852, 2 mag., 1857); «Neue Gedichte» (Лип., 1856); «Aus dem Kinderparadies» (B., 1861, 2 mag., 1865); «Aus dem alten Wieu» (тамъ же, 1865). Cp. A. Schmidt, Joh.-Nep. V. als Mensch and Dichters (B., 1868).

und Dichter» (В., 1868). Фогтъ (Karl Vogt)—выдающійся нѣмецкій естествоиспытатель (1817—95). Воспитывался въ Гиссенъ, гдъ отецъ его занималъ каеедру медицины, и туть-же получиль первое университетское образование, слушая съ 1833 г. лекцін медицины и занимаясь въ химической лабораторіи Либиха. Въ 1835 г., когда отець его быль приглашень профессоромъ въ Бернъ, Ф. также перешелъ на этоть университеть; занимаясь подъ руководствомъ Вадентина анатомическими и физіо-догаческими изысканіями— въ 1839 г. быль удостоенъ степени доктора медицины. Вскоръ послѣ этого Ф. переселился въ Нёвшатель п вићсть съ Дезоромъ и Агассисомъ произвелъ рядъ изысканій въ области зоологіи и геологін во вновь учрежденной Агассисомъ зоологогеологической лабораторіи. Главнымъ предметомъ изысканій Ф. въ этотъ періодъ его жизни служили исторія развитія, анатомія и палеонтологія рыбь, исторія развитія пови-тухи, происхожденіе такъ назыв. краснаго снѣга (причиною котораго Ф. видѣлъ въ присутствін тихоходокъ и одного вида коловратокъ) и, наконецъ, геологія и въ особенности происхождение ледниковъ. Съ 1844 по 1846 гг. Ф. прожилъ въ Парижв, а отчасти и въ Нипцв, продолжая свои изследованія по зоологіи и геологіи; здась онъ написаль свои извастныя «Физіологическія письма», переведенныя почти на всъ европейскіе языки, и учебникъ геологіи и палеонтологіи, составленный первоначально по лекціямъ Эли де Бомона. Въ 1847 г., будучи въ Ниццъ, Ф. получилъ приглашеніе занять канедру зоологіи въ род-номъ городѣ Гиссенѣ, но уже въ слѣдующемъ году былъ принужденъ бѣжать въ Швейпарію: принявъ самое живое участіе въ поленъ оть службы и, въ концв концовъ, оыль приговорень къ смерти. Въ этотъ періодъ дъятельности Ф. напечаталь имъвшій громадный успахъ научно-популярный трудъ: «Опеанъ и Средиземное море», заключающій въ себъ результаты изслъдованій, произведенныхъ во время перваго пребывани Ф. во Франціи и на берегу Средиземнаго моря. Въ

ровыхъ ролей въ «Кольца Нибелунговъ» Ваг- гическихъ письмахъ», Ф. впервые проявиль нера при постановкъ его въ Байрейть въ выдающійся тазанть въ изображении природы въ научно-популярномъ видъ. Въ Бервъ, куда бъжалъ изъ Германіи Ф., онъ прожиль не долго, и съ 1850 по 1852 гг. вновь занялся изученіемъ фауны Средиземнаго моря въ Няцца и въ то-же время составиль отлич-ный для своего времени учебникъ зоологів. подъ заглавіемъ «Зоологическія письма»; въ 1852 г. Ф. получиль приглашение читать лек-цін по зоологін въ Женеві, а послів смерти Пикте (Pictet) заняль канедру зоологін, сравнительной анатомін и палеонтологіи. Здісь Ф., послі долгаго періода странствованій, оставался до своей смерти, занимаясь силчала зоологическими изследованіями, затемь антропологіей, а въ восьмидесятыхъ годахь вернулся вновь къ чисто-зоологическимъ работамъ. Въ этоть періодъ научной двятельности появились его «Лекціи о человать», въ которыхъ онъ выступиль ярымъ защитивкомъ полифилетического происхождения человъка и вызваль живую полемику статьею о микропефалахъ; въ послъдніе годы жизни Ф. предпринять еще два капитальных в труда, а именно естественную исторію млекопитающихъ и учебникъ сравнительной анатомів. Ф., рано обратившій вниманіе на важное значеніе овтогенетическихъ изысканій, быль ревностнымъ поклонникомъ дарвинизма, хотя въ частностяхъ его взгляды иногда и расходились съ мижніями Дарвина; онъ считается однимъ изъ усердившихъ ивменкихъ передовыхъ бойцовъ за идею матеріализма въ естественныхъ наукахъ. Ф. быль блестящимъ преподавателемъ и ораторомъ какъ въ области науки, такъ и въ своей политической двятельности, принимая горячее участие во всехъ общественныхъ и государственныхъ дѣлахъ. Изъ многочислевныхъ работь Ф. назовемь наиболѣе выдъющіяся: «Zur Anatomie der Amphibien» (Бернъ, 1839); «Beiträge zur Neurologie der Reptilien» (Бернъ, 1840); «Embryologie des Salmones» (сост. 1-ый томъ соч. Л. Агассисъ, Histoire returelle des Baissone d'anadement «Histoire naturelle des Poissons d'eau douce de l'Europe centrale», Нёвшатель, 1842); «Unter-suchungen über die Entwicklungsgeschichte der Geburtshelferkröte (Alytes obstetricans)» GC Солотурнь, 1842); «Im Gebirg und auf den Gletschern» (тамъ-же, 1843); «Anatomie des Salmones» (вмѣстѣ съ Агассисомъ, «Ме́т. Soc. Sc. Nat.», Нёвтатель, 1845); «Lehrbuch der Geologie und Petrefactenkunde» (2 т., Брауа-Geologie und Petreiactenkunde» (2 т., Брауа-швейгь, 1846, 5 изд. 1879); «Recherches sur l'embryogénie des Mollusques gastéropodes» («Ann. Sc. Nat.» 1846); «Physiologische Briefe» (З отд., Штутгарть, 1845—1846; 4-е изд. Гис-сень, 1874); «Ocean und Mittelmeer» (2 т., Франкфурть, 1848); «Zoologische Briefe» (2 т., тамь-же, 1851); «Naturgeschichte der leben-den und untergegangenen Thiere etc.» (2 т., тамь-же, 1851); «Untersuchungen über die Thierstaaten» (тамъ-же, 1851); «Bilder aus dem Thierstaaten» (тамъ-же, 1851); «Bilder aus dem Thierleben» (тамъ-же, 1852); «Mémoire sur les Hectocotyles etc.» (вийсть съ Верани, «Ann. Sc. Nat.», 1852); «Köhlerglaube und Wissen-schaft. Eine Streitschrift gegen Rudolph Wagэтомъ сочинении, какъ и въ своихъ «Физіоло- пег» (4-е изд., Гиссенъ, 1856); «Метоіге заг

les Syphonophores de la mer de Nice» («Mem. vogliere di Puglia), богатая масличными де-Inst. Genevois», 1853); «Altes und Neues aus ревьями и роскошными лугами, куда на зиму Thier - und Menschenleben» (Франкфуртъ, собираются громадныя стада козъ и овецъ. 1859); «Die Künstliche Fischzucht» (Anu., 1859; 2-е изд. 1875); «Vorlesungen über nützliche und schädliche Thiere» (тамъ-же, 1865); «Vorlesungen über den Menschen» (2 т., Гиссень, 1864); «Mémoires sur les microcéphales ou hommes singes» («Mém. Inst. nat. Gené-vois», 1867); «Atlas der Zoologie» (33 табл., Лпц., 1875); «Die Herkunft der Eingeweide-würmer des Menschen» (Базель, 1877); «Die Säugethiere in Wort und Bild» (Мюнхенъ, 1883); «Lehrbuch der practischen vergleichen-1883; «Lenforch der practischen Vergiebenderden Anatomie» (вмёстё съ Э. Юнгомъ, 2 т., Врауншвейгъ, 1888—94); «Aus meinem Leben, Erinnerungen und Rückblicke» (Штутгартъ, 1895). Большинство сочиненій Ф., за исключеніемъ монографій, переведено на русскій языкъ.

Фодгайль (Абу-Алн, бень-Айндь) - му-сульманскій суфій, родомъ изъ Хорасана. Долгое время вель скитальческую, безпорядочную жизнь, быль даже грабителемь на большой дорогв; позже, поселившись въ Куфв, сталь усердно пзучать магоментанскія священныя книги. Умеръ въ 803 г. въ Меккъ, пользуясь репутаціей святого. Халифь Гарунь-аль-Ра-швдь питаль въ Ф. большое уваженіе, не смотря на то, что ему приходилось выслушивать оть Ф. пориданія въ весьма різкой формћ. Ф. проповедываль деятельную любовь къ ближнимъ и говорилъ, что показное благочестіе является признакомъ язычества.

Dozepé (François-Emanuel Fodéré, 1764-1835) — франц. врачь, уроженець С.-Жанъ-Моріеннь, учился въ туринскомь универси-теть, военнымъ врачемъ вступилъ во французскую армію, въ 1793 г. быль врачемъ въ больницъ Hospice d'humanité и домъ умали-шенныхъ въ Марсели. Пробывъ нъкоторое время преподавателемъ физики и химіи въцентральной школь въ Ницць, Ф. сделался опять врачемь въ мъстномъ госпиталъ и здъсь читаль лекцін по анатомін и физіологін. Въ 1804 г. онъ вернулся снова врачемъ въ Hôtel Dieu въ Марсели. Въ 1814 г. Ф. былъ приглашенъ въ страсбургскій университеть въ качествѣ профессора судебной медицины, а въ 1819 г. сталь тамь же читать лекцій и по эпидеміологін. Изъ его сочиненій наибольшею извѣстностью пользовались: «Les lois éclairées par les sciences physiques» (3 т., П., 1798); «Le-cons sur les épidémies et l'hygiène publique» (4 т., Страсбургъ, 1822—1824). Другіе его труды составляють 60 томовъ.

Фоджа (Foggia)-провинція итал. королевства, называемая также Капитаната (Сарітапата), въ Апулін; на С п В соприкасается съ Адріатическимъ моремъ. 7648,4 кв. км.; жвт. (1891) 393485, т. е. 51 чел. на 1 кв. км. 3 округа, 53 общивы. Въ съв. части проръзывается отрогами Апеннинскихъ горъ (Монте-Самоуко 982 м., Монте-Корнаккія 1151 м.); на СВ полуостровь, большан часть котораго занята горною группою Монте-Гаргано, покрытою густыми ласами. Между горами раз-

Къ С отъ полуострова о-ва Тремити. Много лагунъ, съ устроенными на нихъ солеварнями. Почва, не смотря на жаркій и сухой климать, очень плодородна. Пшеница, пряныя и кормовыя травы, овощи, табакъ, закричное де-рево, турецкіе стручья, маслины и виноградъ. Скотоводство развито въ широкихъ размърахъ и имветь важное значение.

Фоджа (Foggia)—гл. г. нтал. провнеція того же имени, между рч. Черваре и Челоне. Жителей (1892) до 44000. Много памятниковъ древности; остатки дворца имп. Фридриха II; большой магазинъ для зернового хлъба, театръ, библіотека, ботаническій садъ. Значительная торговля виноградомъ и виномъ, маслинами и растительнымъ масломъ, шерстью, пшеницей, скотомъ и каперцами. Ф.—главный торговый пункть для всей Апулін. Близъ Ф. развалины древнеримскаго го-рода Арповъ (Агрі). Въ 1254 г. Манфредъ, съ помощью сарацииъ, разбилъ при Ф. наем-никовъ папы Иннокентія IV. Послъ смерти Манфреда (1266) Карль I Анжуйскій жестоко наказаль городь за его сочувствіе Конрадину и построиль въ немъ украпление. Въ 1731 г.

гор. не мало пострадать оть землетрясевія. Фодоръ (Жозефина Fodor)—знаменитан пъвида, род. въ 1793 г. въ Парижъ. Въ Петербургь привезена была ребенкомъ. Въ 1810 г. дебютировала на Импер. оперной сцень. Вскоръ вышла замужь за актера Манвіель. Пъла въ Стокгольмъ, Копенгагенъ, Венеція и Парижъ. Особенный услъхъ имъла въ итальянскихъ операхъ. Прітхавъ въ Венецію, Ф. выступила въ оперт Карафа «Едизавета» и встръчена была съ энтузіазмомъ. Въ 1819 г. вернулась въ Парижъ и снова выступила на сценв итальянской оперы, въ «Маtrimonio secreto», «Донъ-Жуанъ», «Севильскомъ цирюдьникъ, «Сорокъ-воровкъ». Въ 1828 г. оставила сцену. См. Unger, «Josephine Mainvielle-Fodor» (Въна, 1823). H. C.

Фожась де Сень-Фонъ (Бартелеми Faujas de Saint-Fond, 1741—1819)-французскій геологь. Образованіе получиль юридическое и первоначально занимался адвокатурой. Въ 1776 г. завель перенлску съ Бюффономъ, тоть вызваль его изъ Монтелимара въ Парижъ и пристроилъ при королевскомъ садъ въ качествъ секретаря. Въ 1785 г. Ф. получилъ мъсто королевскаго коммиссара по горной части. По обязанностямъ службы онъ предпринималь научныя экспедицій вь раз-ныя мъста Франціи, Великобританію, Германію, Италію, Голландію, Богемію и открылъ нъсколько новыхъ рудныхъ мъсторожденій. Наука обязана Ф. тщательнымъ изслъдова-ніемъ полезныхъ ископаемыхъ; Ф. популяризоваль результаты своихъ изысканій въ статьяхъ «Annales de Muséum» и отдъльныхъ изданіяхъ. Изъ его научныхъ трудовъ назовемъ: «Sommaires sur Bernard Palissy»: «Recherches sur la province du Dauphine»; «Recherches sur les volcans éteints du Viva-rais et du Velay». Ф. постоянно пользовался стилается общирная, пересъкаемая много-численными ръками Апулійская равнина (Та- дружескимъ расположеніемъ и поддержкой

(П., 1844); благодаря ему впервые появилась въ свъть книга Паскаля: «Abrégé de la Vie do Jésus-Christe» (П., 1846), а также письма п мемуары сестерь и нев'єсты Паскаля (1845). Другіе его труды: «Vie et bienfaits de la Rechefoncauld-Liancourt» (П., 1835), «Du conrage civil» (1836), «Eloge de Gerson» (1838), «Union des donanes de la Prusse et des Etats allemands» (1859), «Fragments de littérature morale et politique» (II., 1865).

Фойгуель (Карлъ-Эдуардъ-Рихардъ Voigtel)—нъмецкій архитекторъ, род. въ 1829 г. въ Магдебургъ, получилъ образованіе въ берлин-ской строительной академіи, по выходъ изъ нея завимался архитектурною практикою въ Берлинъ, Диршау и Познани п въ 1855 г. поступилъ въ помощники къ Цвирнеру по достройкѣ кельнскаго собора. По смерти Цвирнера, последовавшей въ 1862 г., быль назначенъ, вийсто него, главнымъ руководителемъ работь по этому предпріятію, которое и окончиль съ полнымь успахомъ. Торжественное освященіе знаменитаго памятника готической архитектуры, реставрированнаго быстро и блестище, благодаря познаніямъ и энергін Ф., происходило въ августъ 1880 г. Труды по кельнскому собору не машали Ф. составлять проекты реставрированія другихъ средневаковыхъ зданій и завідывать приведеніемъ этихъ проектовъ въ исполнение, какъ напр. романской церкви въ Занцингъ, миноритской цер-

кви въ Кельнъ и Мойландскаго замка.

Фойгтсъ - Ретиъ (Константинъ Бернхардъ фонъ Voigts-Rhetz) — прусскій генераль (1809—77). Числясь въ штабъ 5-го корпуса, Ф.-Региз въ 1848 г. принялъ участіе въ подавленіи возстанія въ Познани, при чемъ столинулся съ присланнымъ туда королевскимъ коммиссаромъ генераломъ Виллизеномъ; между ними завязалась полемика въ печати: на опубликованную Ф.-Ретцомъ «Ак-tenmässige Darstellung» Виллизенъ отвъчалъ «Открытымъ письмомъ», противъ котораго Ф.-Ретцъ выпустилъ свой «Отвътъ». Въ связи съ этой полемикой находилась брошюра Ф.-Ретца: «Denkschrift über die politische Stellung der Provinz Posen zur preussischen Monarchie und die nationale Berechtigung ihrer polnischen Bewohner» (В., 1849). Въ война 1866 г. Ф.-Ретцъ првнималь участіе какъ начальникъ штаба 1-й армін; въ война 1870 — 1871 г. командовалъ 10-мъ армейскимъ корпусомъ и отличился особенно въ битвъ при Beaune la Rolande, 28 нолбри 1870 r. Cm. v. Glasenapp, «Die Generale der deutschen Armee» (B., 1875); «Militärwochen-blatt» (1877, № 50); «Deutsche Heereszeitung» (1877, № 17).

Фойгтъ (Георгь Voigt)-извъстный нъмецкій историкъ, сынъ Іоганна Ф. (1827 — 1891): былъ профессоромъ въ Роштокъ, затымь вы Лейпцигв. Его работы: «Die Wieder-

со стороны Бюффона, который передъ смертью поручиль ему продолжение своихъ научныхъ работь.

Фожеръ (Арманъ - Просперъ Faugère, 1810—88) — франц. писатель. Ему припадлежить лучшее издание Паскалевыхъ «Pensées» "the results of the control of the ritz von Sachsen» (1876). Широкую извъстность Ф. пріобраль благодари его первому и лучшему труду: «Возрожденіе классической древности». Эта книга до сихъ поръ является главнымъ сборникомъ фактическихъ сведеній. относящихся къ дъятельности гуманистовъ въ Италін; во самая концепція гуманизма, выставленная Ф. въ настоящее время едва ли раздъляется къмъ-нибудь во всей ея полноть. «Возрожденіе классической древности»—воть чамъ представляется гуманизмъ Ф.; безъ возрожденія античной образованности гуманизмъ быль бы невозможень, ибо его смысль и ко-нечная цель—сліяніе античваго съ христіанскимъ, Послѣ выхода книги Буркгардта «Культура Возрожденія въ Италін» такая точка зранія представляется крайне узкой. Она игнорируеть болъе глубокія, чъмъ влінніе древности, причины гуманизма и прежде всего рость личности въ европейскомъ обществъ. Невърная исходная точка зрънія поведа къ невърному истолкованію многихъ важнъйшихъ сторонъ гуманистическаго движенія. Тъмъ не менъе цънность книги до сихъ поръ очень велика и для вившней исторіи гуманнизма она является основнымъ пособіемъ. Об-стоятельную оцънку книги см. у М. С. Коре-лина, «Ранній итальянскій гуманизмъ» (разsim).

Фойгтъ (Іоанна Voigt, род. въ 1854 г.)нъмецкая поэтесса, извъстная подъ дъвичьимъ именемъ «Johanna Ambrosius». Избранныя стихотворенія ея появились подъ заглавіемь: Johanna Ambrosius, eine deutsche Volksdichterin» (Пресбургь, 1885; 29-изд. Кенигсбергь, 1896); они имъли необычайный услъхъ. Впо-слъдствіи напечатаны еще: «Gedichte, zweiter Teil» (ib. 1897). Произведенія Ф. отличаются лиризмомъ, искренностью и ясностью языка-

Фойгтъ (Іоганнъ Voigt, 1786—1863)— нъм. историкъ, проф. въ Кенигсбергъ. Его главные труды: «Hildebrand als Papst Gregor VII und sein Zeitalter» (Веймаръ, 1815, 2 изд. 1846 г. -- сочиненіе, представляющее первую безпристрастную оценку Григорія VII, навлекшее на Ф. подозрвніе въ переход выкатоличество); «Geschichte des Lombardenbundes» (Кенигсбергь, 1818); «Geschichte Preussens» (тамъ же, 1827—39); «Die westfälischen Femgerichte in Bezug auf Preussen» (тамъ же, 1836); «Handbuch der Geschichte Preussens bis zur Reformation» (тамъ же, 1841—1843); «Geschichte des sogen. Tugendbundes» (тамъ же, 1850); «Markgraf Albercht Alcibiades von Brandenburg-Kulmbach» (Bepz., 1852) n «Geschichte des Deutschen Ritterordens» (тамъ же, 1857-59).

Фойгтъ (Іоганнъ - Карлъ - Вильгельмъ Voigt, 1752—1821)—нѣм. минералогъ и гео-гность, обучался съ 1773 г. въ Іенѣ правовъ-дѣнію, затъмъ въ Фрейбургъ съ 1776 г. ми-нералогіи. Напечаталь: «Mineralogische Reibelebung des classicshen Alterthums» (1859; sen» (Веймариъ, 1781-1785); «Mineralogische Beschreibung des Hochstifts Fulda» (Aeccay., 1783); «Handbuch des praktischen Gebirgskunde» (Beämapht, 1792); «Mineralogische Reisen nach den Braunkohlenwerken und Basalten in Hessen» (тамъ же, 1802); «Geschichte der Steinkohlen. Braunkohlen und des Torfs» (тамъ же, 1802); «Geschichte des ilme-nauischen Bergbaues» (Зондерсъ, 1820). Его брать Христіан»-Готлобъ фонъ Ф. (1743— 1819)-министръ въ Веймарив, известенъ по своимъ отношеніямъ къ Гёте и въ веймарн-

скомь кругу писателей. Ср. «Goethes Briefe an Chr. G. v. V.» (Лип., 1868). Фойгтъ (Карлъ Карловичъ, 1808—1873) педагогь и писатель. Окончиль курсь въ казанскомъ унив. по разряду восточной словесности. Служа помощникомъ библіотекаря въ томъ же университеть, составиль «Планъ расположенія библіотеки, съ исторической запиской о главибйшихъ библіографическихъ системахъ, въ разныя времена предложенныхъ учеными». Этотъ планъ былъ одобренъ академіею наукъ. Въ 1833 г. Ф. былъ назначень лекторомъ нѣм. языка и литературы, а 1834 г., за «Историческій взглядь на сатиру у знатнайшахъ древнихъ и новыхъ народовъ», получиль степень магистра. За диссертацію «Объ историческомъ значенія эпопей у древнихъ и новыхъ народовъ» получиль въ 1838 г. степень д-ра философіи; быль профессоромъ русской словесности, проректоромъ унив. и инспекторомъ классовъ въ Родіоновскомъ институть благородныхъ девицъ. Въ 1844 г. издаль отчеть за 17-летнее управление и составиль полный каталогь университетского мюнцькабинета. Въ 1853 г. переведенъ ректоромъ въ харьковскій унив., въ 1859 г. назначенъ помощникомъ попечителя харьковскаго учебнаго округа, въ 1863 г. — попечителемъ, затемъ членомъ совъта министра народнаго просвъщения и предсъдательствующимъ въ чченомъ комитетъ министерства. Составилъ «Историко-статистическія записки объ Имп. харьковскомъ унив. и его заведеніяхъ, отъ основанія унив. до 1859 г.» (Харьковъ, 1859). Ему принадлежать еще следующіе труды: «Речь при открытіи въ Казани памятника Г. Р. Державину» (Казань, 1847), «Обозреніе хода и успъховъ преподаваній азіятскихъ языковъ въ Имп. казанскомъ унив. за деся-тнавтіе съ 1842—1852» (Казань, 1852), «О дидактической и эпической поэзін римлянъ въ первый періодъ ихъ литературы, отъ основанія Рима до смерти Августа» («Жури. М. Ванія Рима до смерти Августа» («Журн. М. Н. Пр.», кн. 4), «Мысли объ истинномъ значеніи и содержаніи риторики» (іб., 1856, кн. 3). Ср. «Біографическій очеркъ» (Казань, 1876) и Н. Н. Буличъ, «К. К. Ф.» (некрологъ, «Камско-Волжская Газета», 1873, № 132).

Фойттъ (Карлъ-Фридрихъ Voigt, 1800—75)—нѣмецкій медальеръ и рѣзчикъ на твердыхъ камняхъ, ученикъ берлинскаго гравера Фольгольда и тамошняго королевскаго монетнато института. въ которомъ главнымъ

монетнаго института, въ которомъ главнымъ его наставникомъ былъ Лоосъ. Получивъ за свои работы премію оть берлинской академін художествъ, въ 1825 г. отправился въ Лондонь, а оттуда, чрезъ Парижь и Милань, въ дъленія. По его почину, при обществъ пе-Римь, гдв изучаль резьбу на твердыхь кам- редь международными пенитенціарными кон-

няхъ въ мастерской Джирометти и пробылъ четыре года. Въ это время имъ исполненъ, подъ вліяніемъ Торвальдсена, рядъ камеевь съ изображеніями античныхъ скульптурныхъ головъ, а также вылъплено и выръзано много превосходныхъ медальоновъ съ портретами современниковъ (Торвальдсена, Рау-ха, Корнеліуса и др.). Въ 1829 г., по приглашенію баварскаго короля, онъ приняль на себя должность перваго медальера при мюнхенскомъ монетномъ дворъ и въ продолженіи многихъ лать изготовляль штемпеля для баварскихъ монетъ и медалей, занимаясь также разьбою камеевъ какъ по собственному почину, такъ и по заказу разныхъ лицъ. Выйдя въ 1859 г. въ отставку, снова отправился въ Римъ и продолжалъ тамъ трудиться почти до самой своей кончины. Увъренность и деликатность резца, мягкость моделировки вообще въ произведеніяхъ этого художника, а въ портретахъ, кромф того, поразительное сходство, ставять его на одно изъ видныхъ мѣстъ въ исторіи медальернаго искусства.

Фойгтъ (Мориць Voigt) — нам. юристь, род. въ 1826 г.; профессоръ въ Лейпцигь. Haneчаталь: «Lehre vom jus naturale, aequum et bonum und jus gentium der Römer» (1856—75), «Die XII Tafeln» (1883—84), «Römische Rechtsgeschichte» (1892), «Die römischen Privataltertümer» (2 изд., 1893).

Фойница, или Хвойница (сербек. Хојница, Фојница, хорв. Fојпіса, изм. Fојпіта)

-городъ въ Сераевскомъ округа оккупированной австрійцами Босніи, на р. Драгачь. Около 2000 жит. (преимущественно католики и сербы); францисканскій монастырь. Главныя занятія населенія— сельское хозяйство

и кузнечное дело.

Фойницкій (Иванъ Яковлевичь) — извъстный криминалисть, род. въ 1847 г.; образованіе получиль въ гимназіяхъ червиговской и могилевской и на юридическомъ факультеть спб. университета. Оставленный при унив., съ 1868 по 1871 г. читалъ курсъ угодовнаго права въ аудиторіатскомъ училищѣ; въ 1871 г., послѣ защиты магистерской дис-сертацін: «Мошенничество по русскому праву» (сравнительно - догматическое изследование, СПб.), избранъ спб. унив. штатнымъ доцентомъ по уголовному праву и командированъ за границу; слушалъ лекціи въ Берлинъ, Лейп-цигъ, Вънъ, Парижъ и изучалъ многія мъста заключенія, между прочимъ всё карательныя учрежденія ирландской системы. Въ 1873 г. открыль въ спб. университеть два курса: общій, уголовнаго права, для студентовъ административнаго разряда, и спеціальный, по тюрьмовѣдѣнію, для всѣхъ студентовъ юриди-ческаго факультета. Для учрежденнаго по его мысли въ 1877 г. юридическаго общества при спб. унив. Ф. составиль проекть устава. Въ трудахъ этого общества Ф. принималь и продолжаеть принимать постоянное участіе; неоднократно занималь въ обществъ должности секретаря совъта, члена совъта, товарища председателя и председателя уголовного от-

грессами петербургскимъ и парижскимъ были образованы коммиссін, председателемъ которыхъ былъ Ф. и которыя представили кон-грессамъ свои труды. Въ 1873 г. Ф. читалъ курсъ уголовнаго судопроизводства въ Имп. училище правоведения и курст энциклопедіи права въ Имп. Александровскомъ лицев; тогда же приглашенъ быль министерствомъ юстицін къ участію въ изданіи свода статистическихъ свёдёній по дёламъ уголовнымъ. Всф эти занятія онъ вскорф оставиль, при-нявъ въ 1876 г. должность товарища оберъпрокурора уголовнаго кассаціоннаго департамента правительствующаго сената. Въ 1881 г. получилъ степень доктора уголовнаго права за диссертацію: «Ссылка на Западѣ въ ея историческомъ развитіи и современномъ состояніи» (СПб.) и утвержденъ профессоромъ по канедръ уголовнаго права въ спб. унив.; съ 1896 г. состоить въ званін заслуженнаго орди-нарнаго проф.; съ 1900 г. сенаторъ. По иниціативъ Ф. при спб. унив. учрежденъ кабинеть уголовнаго права, въ составъ которато входять: а) музей разныхъ предметовъ, наглядно знакомащихъ съ исполнениемъ наказанія, преиму-щественно лишенія свободы; въ основаніе его легли предметы, фигурировавшіе на выстовкъ, устроенной для спб. международнаго пенитенціарнаго конгресса 1890 г. и пожертвованные послѣ выставки разными государ-ствами русскому правительству; впослѣдствін коллекція эта пополнялась другими предметами, преимущественно изъ области отечественной пенологіи; б) собственно кабинеть, состоящій изъ библіотеки по уголовному праву и пом'єщенія для занятій студентовъ. Состояль членомъ редакціонной коммиссіи, учрежденной для составленія проекта уголовнаго уложенія. Принималь участіє въ коммиссіяхь обычнаго права при Имп. географ. общ. (подъ председательствомъ Н. В. Калачова) и въ организаціи тюремной статистики. Съ 1889 г. состоить членомъ международнаго союза уголовнаго права; пранималъ участіе въ съвздахъ его въ Брюссель, Бериъ, Парижѣ и Линцѣ и помъстиль нъкоторые свои мемуары въ «Bulletins» этого союза. Для изданія того же союза: «La législation pénale comparée», по приглашенію проф. Листа, составиль очеркь русскаго уголовнаго права въ историческомь его развитів, напечатанный въ этомъ издани въ 1894 г. на франц и нъм, языкахъ. По вницативъ Ф. образо-валась русская группа международнаго союза уголовнаго права, уставъ которой утверждень министромъ нар. просвъщения 5 июня 1895 г. и предсъдателемъ которой состоить Ф. Кромѣ диссертацій, Ф. напечаталь: «Курсъ уголовнаго судопроизводства» (т. І, СПб., 1884, 2 изд., СПб., 1896; т. ІІ, СПб., 1897); «Ученіе о наказаніи въ связи съ тюрьмовѣдѣніемъ» (СПб., 1889); «Курсъ уголовнаго права. Часть особенная. Посягательство на личность и имущество» (СПб., 1890, 2 изд. СПб., 1893), а также рядъ статей, изъ которыхъ главныя: «Проекть основных» положеній тюремнаго пах»; затьм результаты свояхь изслідованій преобразованія вь Россіи гр. В. А. Солло-губа» («Суд. В'ястникт», 1872. №№ 144, 176, «Beiträge zur Kreislauf des Stickstoffs in 177, 182—184, 186, 219, 223); «Вліяніе времен» tierischen Organismus». Въ послідованшихъ

года на распредѣленіе преступленій» («Суд. Журн.», 1873, №№ 1—3); «Уголовное право, его предметь и задачн» (ib., 1873, № 6); «Общегерманское законодательство печати» («Въстн. Европы», 1874, №№ 1—2); «Тюремная реформа и тюрьмовъдъніе» («Журн. Гражд. и Уголовн. Права», 1874, № 1); «Русская карательная система» («Сборвикъ Госуд. Знаній», 1874, т. І); «Необходимость реформы постановленій русскаго уголовнаго законодательства по вопросу о лишеніи правъ» («Жури. Гражд. и Угол. Права», 1874, № 5); «Моменты исторіи законодательства печати» («Сборн. Госуд. Знаній», 1875, т. II); «Меmoire sur la nomenclature internationale des crimes et délits presenté au Congrès inter-national de la Statistique à Bouda-Pesth-(СПб., 1876); «Программа для собиранія народныхъ юридическихъ обычаевъ» («Уголовное Право», 1878); «Патронать на Западъ» («Вѣстн. Европы», 1878, № 1); «Управленіе ссылки» («Сборн. Гос. Знаній», 1880, т. VIII); «Предварительное слёдствіе и его реформа» («Журн. Гражд. и Угол. Права», 1882, № 1); («Журн. Гражд. и Угол. Права», 1882, № 1); «О вознагражденіи невинно къ суду уголовному привлекаемыхъ» (ib., 1894, №№ 5, 6 к 9); «Защита въ уголовномъ процессѣ какъ служеніе общественное» (ib., 1885, № 4); «Факторы преступностя» («Сѣв. Вѣстн.», 1893, № 10 и 11); «Женщина-преступница» (ib., 1893, № 2 и 3); «Правосознаніе русскаго суда присяжныхъ» («Ж. М. Юст.», 1896, № 10) и др. Многія изъ статей Ф. изданы имъ отлѣдьно поль заглавіемъ: «На Лосугѣ (СПб. 10) и др. Многія изъ статей Ф. изданы имъ отдільно подъ заглавіємъ: «На Досугь (СПб., т. І, 1898, т. ІІ, 1900). Изъ трудовъ Ф. переведены и изданы за границев: на изментальні «Уголовно-правовая доктрина о соучастіи» (въ Zeitschrift fur die gesammte Strafrechtwissenschaft», 1891) и «О проектъ уголовнаго уложенія съ точки зрівнія сравнительнаго законодательства» (въ «Jahrb. d. intern. Ver. für vergleichende Rechtswissenschaft», 1895): на французскомъ языкъ— вселаві. schaft», 1895); на французскомъ языкѣ - о

онъ сначала изучалъ медицину въ Мюнхенъ и Вюрцбурга, затамъ всецало отдался физіологія и взучаль химію осенью 1855 г. въ Гёттингень. Въ 1856 г. поступиль ассистентомъ въ физіологическій институть въ Мювхень при Бишофь, пріобрыль право чтенія декцій въ качествь привать-доцента при университеть въ 1857 г., а въ 1860 г. быль уже экстраординарнымъ, въ 1863 г. ординарнымъ профессоромъ физіологіи и консерваторомъ физіологическаго кабинета. Первою ученою работою Ф. были изследованія объ эпидемической холерѣ въ журналѣ «Zeitschrift für rationelle Medizin» (1854), въ которыхъ онъ доказываль присутствіе мочевины въ мышO R A 199

затемь работахь Ф. занимается вопросами насыщения своихь дикихь страстей и жестообъ обмини веществъ въ организми, о разложеніи бълковины, углеводовъ и жировъ и о дыханіи; сюда относятся: «Untersuchungen über den Einfluss des Kochsalzes, des Kaffees und der Muskelbewegungen auf den Stoff-wechsel» (Мюнхень, 1860), вийств съ Бишофомъ производившіяся изследованія «Die Gesetze der Ernährung des Fleischerfresers» (Лиц., 1860) и другія работы, напечатанныя въ основанномъ имъ вмёстё съ Будемъ и Петтенкоферомъ журналь «Zeitschrift für Biologie». Краткій обзоръ или перечень всёхъ добытыхъ имъ до того времени результатовъ своихъ изслъдованій, произведшихъ полный перевороть въ ученіи объ обмънъ веществъ и питаніи, Ф. изложилъ въ своей академической ръчи: «Ueber die Theorie der Ernährung» (Мюнхенъ, 1868). Свои поздивития физіологическія изследованія въ области питанія Ф. печаталь въ книгь «Untersuchung der Kost in einigen öffentlichen Anstalten» (Мюнхенъ, 1877), а также въ своемъ «Hand-buch der Physiologie des allgemeinen Stoff-wechsels und der Ernährung» (въ VI томѣ большого «Handbuchs der Physiologie», Германа, Лпп., 1881).

Фока — святые православной церкви: 1) священномученикъ, епископъ синопскій; обратилъ многихъ ко Христу. Послѣ разныхъ мученій Ф. былъ брошень въ горячую баню, гдѣ и скончался, въ 117 г., при Траянѣ. Въ 403 или 404 г. мощи Ф. были перенесены въ Константинополь. Память 22 сентября и 22-го іюля. 2) Ф. вертоградарь — св. мученикъ; жилъ въ гор. Синопѣ и занимался садоводствомъ. Умѣряя до крайности свои нужды, Ф. питалъ собиравшихся къ нему нищихъ; любилъ также оказывать гостепріимство странникамъ. Около 320 г. за распространеніе христіанства усѣченъ мечомъ. Па-

мять 22 сентября. Фона — византійскій императоръ (602 — 610). Когда среди армін, стоявшей лагеремъ за Дунаемъ, вспыхнуло, въ 602 г., возстание противъ ими. Маврикія, возбудившаго неудовольствіе своей береждивостью и попыткой ввести строгія военныя преобразованія, буйные солдаты избрали главнокомандующимъ простого сотника Ф., человъка отвратительной наружности и жестокаго нрава, и двинулись на Константинополь. Маврикій попытался удержаться въ столиць, вооруживъ, между прочимъ, партіи цирка; во когда мятежники, съ Ф. во главъ, приблизились къ городу, то и здёсь вспыхнула революція, руководимая партіей зеленыхъ. Маврикій бъжаль съ семьей на азіатскій берегь и отправиль изь Халкидона своего старшаго сына и наслъдника Өеодосія за помощью къ персамъ. Между тъмъ Ф. вступиль въ столицу; Маврикій быль убить, послѣ того какъ передъ его глазами были умерщилены его пятеро сыновей (27-го ноября 602 г.). Өеодосій быль настигнуть въ Никев и разделиль участь отца. Впоследствии мучительно погибла и жена Маврикія, Константина, вмѣстѣ съ тремя дочерьми, по об-виненію въ заговорѣ. Правленіе Ф., видѣвшаго въ царской власти только средство для

кости, было ознаменовано длиннымъ рядомъ свираныхъ казней, часто безъ предварительнаго следствія и суда. Дела имперіи пришли въ полное разстройство. На Востокъ возгорълась ожесточенная борьба съ Хозроемъ II, который, подъ предлогомъ мести за убійство Маврикія, своего друга и опекуна, напаль на византійскія владінія. Эта война съ Сассанидами была сначала весьма несчастлива для византійскаго оружія. Опасность со стороны Персін заставила Ф. заключить съ аварами унизительный миръ, увеличивъ платимую имъ контрибуцію, и двинуть всё силы на азіатскій театрь войны. Эта мера привела лишь къ тому, что задунайские варвары по-лучили свободный доступъ въ имперію, отъ Дуная до Пелопоннеса; население Балканскаго полуо-ва подверглось крупнымъ измъненіямъ всявдствіе иммиграціи славянь, густыми массами осъдавшихъ въ Далмаціи и Мизін. На Востокъ дъла имперін шли худо. Лучтій изъ генераловъ, Нарзесъ, ранъе внушавmiй страхъ персамъ, подняль въ Эдессъ знамя возстанія и искаль союза съ Хозроемъ. Правда, ложными объщаніями удалось склонить Нарзеса къ сдачв (онъ быль изменнически казненъ), но разстроенная и недисциплинированная византійская армія стала проигрывать одно сраженіе за другимъ. Въ 606 г. пала крипкан Дара; та же участь постигла Амиду и Эдессу. Вытесниль грековь изъ Месопотамін, Хозрой проникъ въ Малую Азію, предаль ее опустошенію и дошель до Халкидона (609). Та же участь постигла Финикію и Палестину. Населеніе восточныхъ провинцій, часть котораго находилась подъ гнетомъ религіозныхъ преследованій, не было расположено противиться нашествію персовъ. Такъ же дурно шли дѣла грековъ въ Испаніи п Италіи. Характерно для политики паиства, что такой высоконравственный человекь, какъ папа Григорій Великій, приветствоваль воцареніе свирѣпаго Ф., какъ освобожденіе на-рода отъ тирана Маврикія; онъ выражаль радость, что «милостивый и благочестивый государь достигь престола»; «да возрадуются небеса, да возликуеть земля и т. д. - воть въ какихъ словахъ обращался строгій аскеть, намъстникъ Петра, къ убійцъ Маврикія. Это объясниется темъ, что предшественникъ Ф., Маврикій, поддержаль константивопольскаго патріарха Іоанна Постника (582—595), принявшаго, вопреки протестамъ папы, титулъ «вселенскаго» (о'кооречкос), а Ф. предпочелъ но ссориться съ Римомъ и отмениль этоть титуль. Бъдствія, обрушившіяся на имперію посль убіенія Маврикія, были выгодны для папства, которое безконтрольно могло подготовлять распространеніе своей св'ятской власти на Среднюю Италію. Неудовольствіе противъ правительства, внушавшаго отвращение, въ столицъ сдерживалось кровавыми мърами Ф.; но престарыми африканскій экзархъ Гераклій открыто возмутился, прекратиль уплату доходовъ въ казну и сталъ готовиться къ борьбъ. Наконецъ, сенать и даже зять Ф., талантливый полководець Прискъ, вступили въ сношенія съ Геракліємъ, который отправиль сухопутное войско, подъ начальствомъ Никиты, и флоть подъ командой своего сына, Герак-лія Младшаго, будущаго императора. Въ то время какъ Никита шелъ черезъ Египеть, сынъ экзарха вступилъ въ началѣ октября 610 г. въ воды Босфора. Трусливый Ф. не оказаль сопротивления и быль растерзань наближенные. Исторія Ф. разсказана Oe0филакта Симокатты, въ «Пасхальной Хроникв», въ хроникъ Өеофана, у Зонары п Кед-A. I-60.

Фона, Фоло-частицы, прибавляемыя къ названіямъ парусовъ, такелажа и рангоута, находящимся ниже марса фокъ-мачты (т. е. первой отъ носа), напр. фокъ-гафель, фокъ-штагъ, фокъ-ванты; для обозначения тъхъ же предметовъ вооруженія, которые находятся выше марса фокъ-мачты, прибавляется ча-

стица форг. напр. форь-брамсель. Фокс (Вильгельмъ-Ольберсъ Focke)—нъмецкій ученый, врачь и ботаникь, род. въ 1835 г., высшее образованіе получиль въ Вон-нъ, Вюрцбургъ и Вънъ, въ 1858—68 гг. быль практическимъ врачемъ въ Обернейландъ и Бременъ. Принужденный болъзнью оставить свою практику, Ф. сталь заниматься съ особеннымъ усердіемъ ботаникой. Быль впоследствін членомъ совъта общественнаго здравія въ Бременъ и врачемъ при домъ заключенія. Кром'в многочисленных статей по ботаник'в въ научныхъ періодическихъ изданіяхъ, Ф. напечаталь: «Synopsis ruborum Germaniae» (Времень, 1877); «Die Pflanzenmischlinge» (Б., 1881). Съ 1868 г. Ф. редактироваль издаваемыя бременскимъ естественно - историческимъ обществомъ «Abhandlungen».

Фоксродть (Ioraннъ-Антонъ Fockerodt) — писатель о музыкъ и композиторъ, род. около 1660 г. Главные его труды: «Der fünfte Tritt zu dem neu-geplantzen Westphälischen Lust-Garten in vierstimmigen Arien mit 2 Violinen bestehend» (Мюльгаузень, 1692); «Der Sechste Tritt etc.» (1695); «Musicalischer Unterricht darinn die musikalischen Regeln aus mathematischen Principiis untersucht. vorgetragen werden» (Мюльгаузенъ, 1698 и 1716; Бильфельдъ, 1718). H. C.

Фонеродтъ (Іоганнъ-Готгильфъ) — сек-ретарь прусскаго посольства при русскомъ дворт, авторъ записки о положении России въ началъ XVIII в., составленной въ 1737 г. по порученію прусскаго кронпринца (буду-щаго Фридриха II) для Вольтера, задумав-щаго въ то время написать исторію Петра Вел. Вопросъ о принадлежности записки перу Ф. и о значеніи ся какъ историч. матеріала для ознакомленія съ характеромъ и результатами преобразовательной діятельности Петра Великаго имъеть свою литературу. Ср. Брикверъ, «Россія при Петръ Великомъ» («Журн. Мин. Нар. Просв.», 1874, № 1); «Leger» (въ «Revue critique», 1874, № 14); «J. G. Vocker-odt und der Professor für russische Geschichte zu Dorpat A. Brueckner. Eine Entgeg-nung von E. Herrmann. Als Manuscript gedruckt»; Brückner, «Zur Geschichte Peter's des Grossen» («Russ. Revue», 1875, томи VI, рабатывалась подъ нивы. Жители Ф., фотетр. 2 и 3); его же, «Замътка о Ф.» («Древ- кейцы, принадлежали по діалекту къ съверо-

няя и Новая Росссія», 1875, № 11); Herrmann, «Peter der Grosse und der Zarewitsch Alexei» (Лип., 1880, стр. 213—214); Брикнеръ, «Хр.-Фр. Веберъ» («Журн. Мян. Нар. Пр.», 1881, № 2, стр. 217—219); Міплеюй, «Pierre le Grand dans la littérature étrangère» (стр. 241). Самая записка Ф. издана проф. Германноми: «Zeitgenössische Beriche President Reseland unter Reserve Geschichte Russland Russland Russl zur Geschichte Russlands. Russland unter Pezur Geschichte Russiands. Russiand ünter Peter dem Grossen» (Лиц., 1872; русскій переводь: полный—въ «Чтеніяхъ Общ. Ист. и Древ. Росс.», 1874, II; отдъльныя главы—въ «Русскомъ Архивъ», 1873); «Considérations sur l'état de la Russie sous Pierre le Grand envoyées en 1737 à Voltaire par le prince royal de Prusse, après le roi Frèderic II» (Б., 1791; та же записка Ф.). Е. Шжурло.

., 1791; та же записка Ф.). Е. Шмурло. Фонея или Фоков (Фолма) — одинъ изъ двънаднати іонійскихъ городовъ на запад-номъ берегу Малой Азін, по преданію осно-ванный авинянами, подъ предводительствомъ Дамона и Филогена. Жители этого города (Фохасія) были извастны какь искусные мореплаватели и основали множество колоній, изъ которыхъ болъе всего прославилась Мас-силія (нын. Марсель) въ Южной Галліи. Когда Гарпагь (полководець Кира) напаль на Ф., жители этого города, не желавшіе подчиниться персамъ, выселились и основали на о-вѣ Кор-сикъ колонію Aleria. Многіе изъ нихъ, не смотря на то, что поклядись не возвращаться смотря на то, что поклядись не возвращаться болье на родину, все-таки впоследствій вернулись въ Ф. Объ учрежденіяхь этого города ничего неизвъстно. Сохранися фрагменть монетнаго договора между Ф. и Митиленой, относиційся къ началу IV въка до Р. Хр. (см. «Inscr. Gr. Insul.», II, 1=Michel, «Recueil d'inscriptions grecques»; 8). О Ф. писали F. G. Tisquen, «Phocaica» (Боннъ 1843.); А. Рарафорию, «Фихаки» (Смирна, 1879).

Фонида (Фихіс. Phocis) — въ древностнобласть въ средней Греціи, граничившан на запаль съ Лориной и Озольской (запалной) Ло-

западѣ съ Доридой и Озольской (западной) Ло-кридой, на югѣ съ Коринескимъ заливомъ, на востокѣ съ Беотіею и Опунтскою Локрядою, на съверъ съ Эпикнемидскою Локридою. Въ древивищую пору греческой исторіи Ф. занимала большую территорію, доходя до Өермониль. Влагодаря расположению горь, страна распадалась на двъ части: съверная, орошаемая рѣкою Кефиссомъ и его притокомъ Кахаломъ, замыкалась горами Парнас-сомъ (на югѣ), Каллидромомъ и Кнемидой (на сѣверѣ) и Филобойотомъ (предгорье Парнасса на юго-востокъ) и отличалась сравнительнымъ плодородіемъ; южная, съ горами Парнассомъ (главная вершина Ликорея, 2460 метр.) и Кирфисомъ (1270 м.), простиралась до Коринескаго залива и представляла собою дикую горную страну, орошаемую ръками Гераклеемъ и Плейстомъ, съ Кастальскимъ источникомъ. Вообще вся область отличается дикимъ, горнымъ характеромъ; боль-шую часть ея составляють скалы; встръчаются также и пастбищные участии. Вы древности большая площадь была занята лісами; едва 1/4 всей поверхности страны обзападной группъ греческихъ племенъ и были таніе, быль ученикомъ Платона. Занималь родственны педопоннесскимъ дорянамъ, этодянамъ и локрянамъ: это даеть возможность предположить, что Ф. была заселена группою переселявшихся съ съвера изъ Оессалін племень, изъ которыхъ часть остановилась въ средней Грепіи (области Дорида, Фокида, Это-лія, Локрида), часть направилась въ Пелопоннесь. Предавіе упоминаеть также о вторженін въ страну еракійскихъ племенъ-флегійцевъ, абантовъ и гіантовъ. Въ политиче-скомъ отношеніи Ф., подобно другимъ нецентрализованнымъ греческимъ государствамъ, представляло собою племенной союзъ (22-хъ городовъ); во главъ каждаго города стоялъ архонть, во главъ союза — стратегь, по-дучавшій во время войны неограниченныя полномочія. Союзный Фокейскій совъть засъдаль близь г. Давлиды въ Фолихоч; онъ по-становляль окончательныя решенія въ общихъ дълахъ союза, ръшалъ вопросы о войнъ миръ, избиралъ союзныхъ сановниковъ. Камии съ постановленіями союза выставлялись въ святилище Анны Кранен въ Элатев и на площади этого города. Исполнение постановленій союза было возложено (по край-ней мъръ съ III въка до Р. Хр.) на трехъ ежегодно избиравшихся фокарховъ, которые завъдывали, между прочимъ, производствомъ илатежей изъ союзной кассы. — Исторія Ф. связана главнымъ образомъ съ исторіей Пилейско-дельфійской амфиктіоніи, къ которой издавна принадлежали фокейцы, боровшіеся первоначально изъ-за гегемовіи съ еессалійцами. Фокейцамъ приходилось также вести борьбу съ дельфійцами, которые смотрели на управленіе дельфійскимъ храмомъ Аполлона какъ на свое исключительное право. При содъйствін лакедемонянь, дельфійцы отдълились отъ союза, образовавъ автономную общину, и получили святилище въ свое исключительное завъдываніе. Фокейцы, однако, нъсколько разъ возобновляли свои притязанія на дельфійское святилище: отдёльные акты этой долгой борьбы извъстны въ греческой исторін подъ именемъ священныхъ войнъ (см.). Вскоръ послъ 280 г. фокейцы примкнули къ этолійскому союзу, но фокейскій союзь тімь не менъе продолжалъ свое существование до 146 г., когда, съ образованіемъ новыхъ рим-скихъ провинцій, Македоніп и Ахайи, всф греческій конфедерацій были уничтожены. Черезъ нъкоторое время, впрочемъ, союзъ, съ согласія римлянь, быль возстановлень. Изь городовь Ф. наиболье извъстны Лилея, Тиеорея, Дельфы, Крисса, Антикира, Трахинъ, Панопей, Давида, Элател. Ср. Bursian, «Geographie von Griechenland» (Лиц., 1862); Busolt, «Die Griechischen Staats- und Rechsaltertümer» (Мюнхенъ, 1892 — IV т., 1 отд. 1 полов. «Handbuch der Klassischen Altertumswissenschaft» Iw. Müller'a, стр. 79 и слъд.; русскій перев. — «Очеркъ государственныхъ п правовыхъ греческихъ древностей», Харь-ковъ, 1895, § 266). Фонидская война— см. Священныя

войны (XXIX, 282).

Фокіонъ (Фокіоч) — знаменитый аеинскій полководець; получиль отличное воспи-

должность стратега 45 разъ. Принадлежаль къ македонской партіи и быль врагомъ Демосоена, такъ какъ находиль, что постоянныя распри между отдальными греческими государствами не прекратятся до тахъ поръ, пока вся Греція не будеть повиноваться одному сильному и могучему правителю — а такимъ онъ считалъ царя Македоніи. Воть почему онъ постоянно совътоваль заключить миръ съ Филиппомъ II, а послѣ его смерти стояль за сохраненіе вфрности Македоніи. Когда Аенны, сначала отпавшія оть Македонін, покорились Александру, Ф. уговориль последняго помиловать всёхъ враждебныхъ ему ораторовъ, за исключеніемъ Харидема. По смерти Александра онъ совътоваль не начинать ламійской войны. Асиняне не послушались его, но когда они были принуждены вступить въ переговоры съ Антипатромъ, то послали къ нему Ф., которому удалось за-ключить съ нимъ миръ. Когда послѣ смерти Антипатра Полисперхонть поссорился съ Кассандромъ и въ Македонін произошли раздоры, аенняне приняди сторону Полисперхонта, такъ какъ онъ, чтобы увеличить число своихъ приверженцевъ, провозгласилъ свободу всъхъ греческихъ городовъ. Ф. стоиль на сторонъ Кассандра, но авиняне и теперь не послушались его и, когда Полисперхонть вступиль въ Аттику, схватили восьмидесятилътняго Ф. и 4 изъ его друзей и приговорили ихъ къ смерти (они должны были выпить ядъ цикуты). Вскорт послт того явился Кассандръ съ сильнымъ флотомъ, занялъ Пирей, отрезалъ Авины оть моря и принудиль ихъ сдаться. Ф. была поставлена статуя, а риторъ Агнонидъ, ви-новникъ смерти Ф., былъ казненъ. Ср. біографіиФ. у Плутарха и Корнелія Непота.

А. Придикъ. Фонке Симониъ (Арендъ Fokke Simonsz)-голландскій писатель (1755 - 1812). Быль противникомъ сентиментальной школы Фейта; остроумно вышучиваль міровую скорбь въ свое время пользовался большимъ успъхомъ. Главныя его произведенія: «Моderne Helicon» (Амстердамъ, 1802); «Воет-tige reis door Europa» (2 изд., Гага, 1826); Katechismus der wettenschappen, schoone kunste en fraaje letteren» (11 т., Амстердамъ, 1804). Иллюстрированное изданіе сочиненій Ф. вышло въ 12 т. (Амстердамъ, 1833—35). **Foco**, con foco — музыкальный терминъ,

требуеть исполненія смілаго, горячаго.

Фономъ (Maurice Faucon) — французскій поэть и историкь, род. въ 1858 г. Его главвые труды: «Le mariage de Louis d'Orléans et de Valentine Visconti; la domination française dans le Milanais de 1389 à 1450», «Cour des papes d'Avignon sous Clément VI et Jean XXII (1884), «La librairie des papes d'Avignon» (1886), «Les Registres de Boniface VIII», «Histoire de la Renaissance artistique en Italie» (1889), «Italie, strophes et poèmes» (1880-1887).

Фонстоундъ - см. Гончія собаки (IX,

Фонстеррьеръ — см. Терріеры (XXXIII, 69).

Фонеъ (William-Johnson Fox, 1786 — 1864) — англійскій богословъ и политическій двятель. Пріобраль большую извастность какъ проповедникъ унитаріевъ, особенно когда вышли въ свътъ два сборника его проповъдей: «Christ and Christianity» и «Christian Morality». Все больше и больше, однако, онъ переходиль оть чистой теологін въ область политики и во время агитацін за избирательную реформу быль уже однимъ изъ видныхъ представителей демократической партіи, принявъ доктрину ся теоретика — Бентама. Въ 1844-46 гг. Ф. читаль рядь лекцій для рабочихъ, которыя были напечатаны въ 1849 г. Окончательно разойдясь съ конгрегаціей унитаріевъ, онь высказаль свой взглядь на свободу совести въ сочинении: «Religious Ideas» (1849). Въ 1847 г. онъ былъ избранъ въ палату общинъ; выступалъ ораторомъ только по вопросамъ народнаго образованія, отстанвая

всеобщее обязательное обучение. Фонсъ (Генри Fox, первый лордъ Гол-ландъ) — англійскій политическій діятель (1705-1774). Воспитывался въ Итонъ, гдъ познакомился съ Питтомъ Старшимъ и Филь-дингомъ. Способный, но легкомысленный, Ф. еще въ молодости растратиль значительную часть своего состоянія. Въ члены палаты общинъ онъ былъ избранъ въ 1735 г. Здесь онъ сблизился съ Вальполемъ, который назначиль его министромъ публичныхъ работь. Вторично избранный въ парламенть въ 1741 г., Ф. получилъ въ кабинетъ Пельгама постъ дорда казначейства; въ 1746 г. назначенъ военнымъ министромъ. Въ 1751 г. онъ съ чрезвычайной энергіей боролся противъ Regency bill, выступивь противникомъ Питта; столь же сильную оппозицію онъ оказаль и Магriage bill 1753 г. Скоро онъ помирился съ Питтомъ и вступилъ съ нимъ въ соглашение противъ министерства лорда Ньюкестля. Последній привлекъ на свою сторону Ф., который, порвавъ съ Питтомъ, сделался лидеромъ палаты общинъ и всявдъ затемъ вошелъ въ составъ министерства (1755). Въ 1756 г. Ф. вышель въ отставку и получиль предложеніе образовать кабинеть вмість съ Питтомъ; когда же последній отклониль эту комбинацію, Ф. удовольствовался должностью генеральнаго сборщика, не входящую въ составъ кабинета, но чрезвычайно выгодную. Въ 1762 г. Ф. вновь сделался лидеромъ нижней палаты. Вступивъ затемъ въ кабинетъ Быюта, онъ обязался предъ королемъ добиться отъ пар-ламента согласія на заключеніе съ Франціей мира. Для достиженія последней цели Ф. не щадиль никого и съ ожесточениемъ преслъдоваль своихъ бывшихъ политическихъ друзей, лишая ихъ должностей и почетныхъ званій. Когда въ 1763 г. миръ быль подписанъ, Ф. былъ возведенъ въ лорды, но общая ненависть явилась возмездіемъ за его безпринципную даятельность. До 1765 г. Ф. сохраниль за собою должность генеральнаго сборщика, приносившую ему крупные доходы. Когда въ 1769 г. лондонскій лордъ-мэрь представиль петицію о назначеній следствія надъ дъятельностью Ф., какъ генеральнаго сбор-

этихъ поръ, однако, Ф. оставиль политическое поприще. Немногіе взъ государственныхъ людей Англіи были такъ ненавидимы современниками, какъ Генри Ф. Обладая живымъ умомъ. крупными ораторскими способностями и смтлымъ, решительнымъ характеромъ, Ф. былъ совершенно лишенъ какихъ-либо нравственныхъ устоевъ: главной целью его жизни были нажива и наслажденія, политика являлась лишь однимъ изъ средствъ, къ которымъ Ф. прибъгалъ съ полной неразборчивостью и беззаствичивостью. Прекрасная характеристика Ф. сделана Макколеемъ въ его «Essay» о Питтв Старшемъ.

Фонсъ (Георгъ Fox, 1624—91) — основа-тель секты квакеровъ, сынъ бъднаго ткача-пресвитеріанина. Получивъ скудное образованіе, служиль подмастерьемь у саножника. Уже въ ранней молодости Фоксъ отличался серьезнымъ характеромъ, постоянно быль погруженъ въ размышленія, искаль одиночества, мало говориль, все свободное время посвящаль чтеню Св. Писанія и скоро выучиль его наизусть. После непродолжительныхъ колебаній, онъ пришель къ заключенію, что истина— не въ томъ или иномъ исповъданія, а во внутреннемъ откровеніи. Одаревный живымъ воображениемъ, онъ часто слы-шалъ голоса съ неба. На 20-мъ году оставиль своего хозянна, порваль отношения съ родными и отправился проповедывать. Одетый въ кожаное платье (leathern breeches), онъ ходиль по городамъ и деревнямъ, возставая противъ людской испорченности и противъ пьянства, отвергая десятину, судебные процессы, войну, запрещая предъ къмъ-инбудь изъ людей снимать шляпу или преклонять колвии. Общее религіозное броженіе, жажда церковныхъ преобразованій, глубокая убъжденность самого Ф.—все это собрало вокругь него значительное число последователей, которые чувствовали себя освненными Св. Духомъ и распространяли ученіе Ф. по всей Англіи. Ф. называль своихъ учениковъ «друзьями истины» (friends of truth), но скоро они получили въ обществъ названіе жеакерова (см. XIV, 844). Ф. подвергался преслъдованіямъ за свою проповёдь, не разъ сидель въ тюрьмъ и терпъль наказанія, но это ничуть не ослабляло энергін его и его последователей. Онъ ходатайствоваль предъ Кромвелемь за своихъ единомышленниковъ и отговариваль его принять титуль короля. Въ 1658 г. число квакеровъ настолько увеличилось, что Ф. созваль въ Ведфордъ первое общее ихъ собраніе. Посл'я реставраціи Стюартовъ квакеры стали подвергаться усиленнымъ преследованіямъ. Темъ не менее существованіе этой секты уже настолько упрочилось, что въ 1666 г. была точно опредълена ся доктрина и установлена правильная организація. Для проповеди Ф. ездиль въ Ирландію, Шотландію, Съверную Америку, Голландію и Съверную Германію. Особенно ус-пъшной была его проповъдь въ Америкъ, гдъ секта квакеровъ прочно утвердилась, благо-дари Вильяму Пенну (см. XXIII, 146). Вернувшись въ Англію послѣ послѣдняго путещика, король постарался замять это дело. Съ мествія, Ф. дожиль до признанія англійскимь

къ сектантамъ. Главныя сочиненія Ф.: «А Journal or historical account of the life of G. Fox> (1694), «The great Mistery» (1659), «A collection of epistles» (1698), «Gospel truth» (1706). Въ 1836 г. сочиненія Ф. были изданы вь Филадельфій, въ 8 томахъ. Біографію Ф. написали: Tuke (1813), Evans (1837), Marsh (Л., 1847), Janney (Филадельфія, 1853), Selby Watson (Л., 1860), Bickley (1884). См. Ruffet, George Fox et les origines du quaquérisme>

(Женева, 1886).

Фонев (сарь Чарльсь Гох, 1810-74)англійскій инженерь и промышленный двятель; девятнадцатильтнимъ молодымъ человъкомъ поступилъ къ механику Эриксону; спусти насколько лать принималь у Стефенсона участіе въ ero работахъ по «London and Bir-mingham Railway»; затьмъ въ компанін съ Bramah и Henderson'омъ приступиль къ постройкѣ желѣзн. дорогъ, основалъ въ 1857 г. въ Лондонѣ большой промышленный домъ подъ названіемъ: «Sir Charles Fox and sons». Имъ построено нъсколько жельзно-дорожныхъ диній въ Англіи. Имъ построенъ въ 1850—51 г. въ Гайдъ-Паркъ Cristal Palace по плану Пекстона (Paxton). Онъ быль членомъ многихъ ученыхъ обществъ, возведенъ въ достоянство баронета въ 1851 г. Его сочиненія касаются усовершенствованій его діза, каковы: «On the Construction of skewarches» («Philos. Magaz.», 1836); «On the Size of pins for connecting flat links in the chains of suspension bridges» («Roy. Soc. Pro-

сеед.>, 1865) и др. Фонсь (Чарльзъ-Джемсь Fox) — знаменитый англійскій политическій діятель (1749 -1806), третій сынъ Генри Ф., перваго лорда Голланда, и лэди Ленноксъ, дочери герц. Ричмонда (незаконнаго сына короля Карла II). Учился въ Итонф и въ оксфордскомъ уни-верситетъ. Съ ранняго возраста обнаруживаль живъйшій интересь къ политическимь вопросамъ и съ 1763 г. посфщаль заседанія парламента; отецъ его уже тогда серьезно совъщался съ нимъ о вопросахъ государствен-наго значенія. Если интеллектуальные, художественные и политическіе интересы, игравшіе видную роль въ жизни семьи лорда Голланда, немало содъйствовали раннему развитію молодого Ф., то въ нравственномъ отношеніи пройденная имъ дома школа не могла дать ему вичего хорошаго: лордъ Голландъ быль человъкъ безъ убъжденій, посвященный во все дворцовыя интриги виверь и прожигатель жизни, самъ возившій своего 14-лът-няго сына въ Парижъ и тамъ водившій его въ игорные дома. И впоследствии, ставъ на ноги, Ф. цалыя ночи проводиль въ разныхъ притонахъ, пропивая, проигрывая сразу пълын состоянія и всегда при этомъ сохраняя полное самообладаніе; не разъ онъ едва спа-сался отъ ареста за долги. Ему случалось являться въ парламенть после безсонной ночи, проведенной въ игръ; но ни его вивший видъ, ни всегда глубокое и серьезное содержаніе его ръчей не выдавали этого. При такомъ образв жизни Ф. совершенно непостижимымъ для его собутыльниковъ образомъ умълъ внима-

правительствомъ терпимости по отношению тельно следить за политической, общественной и интеллектуальной жизнью страны и читаль хотя урывками, но очень много. 1766-68 гг. онъ проведъ. въ путешествіи по Франціи и Италіи; въ одномъ Неаподѣ онъ оставиль на 16000 фн. стерл. долговъ. Даже его отецъ быль смущень такимь характеромь его жизни и, чтобы положить этому предвль, устроиль въ его отсутствіе избраніе его въ палату общинъ, отъ одного изъгнилыхъ мъстечекъ (1768). Въ 1769 г. Ф. выступиль въ палать съ первой рачью. Являясь въ политика продолжателемъ своего отца, онъ защищаль исключение Вилькса изъ палаты общинъ. «Ф.-отзывается о немъ Орасъ Вальноль-говорилъ съ большимъ талантомъ и большимъ безстыдствомъ». Въ январъ 1770 г., послъ паденія кабинета Графтона, Норть предложиль не достигшему еще совер-шеннольтія Ф. пость младшаго лорда адмиралтейства. Ф. согласился, но обнаружиль значительную самостоятельность; онъ не ствснялся выступать противъ кабинета, къ которому принадлежаль; его рачь противь вне-сеннаго Нортомъбилля о брака двухъ братьевъ короля привела къ его отставкъ (1772). Однако, не желая толкать такого человъка, какъ Ф., въряды оппозиціи, Норть въ 1773 г. вновь привлекъ его въ свой кабинеть, на пость лорда казначейства. Въ 1774 г. върный себъ Ф., не предупредивъ Норта, отъ имени кабинета потребоваль принятія суровой міры противь Вудфаля (Woodfall), издателя «Public Advertiser», арестованнаго по распоряженію палаты общинъ. Норть счель нужнымъ поддержать своего товарища, но быль крайне раздражень, когда предложение его провалилось, и въ крайне оскорбительной форм в далъ ему отставку. Король тоже быль разгиввань вы-ходкой Ф. Въ томъ же 1774 г. умерь отець Ф.; къ тому же времени относится начало его дружбы съ Боркомъ. Это завершило разрывъ Ф. съ придворной партіей и поставило его въ ряды оппозиціи, хотя и не сразу. Исходной точкой для перемъны- или, правильнъе, для сфорфмированія его убіжденій, такъ какъ ранъе крайне молодой еще Ф. не усиъль еще освободиться отъ вліянія отца, — послужило обостреніе отношеній между Великобританіей и ея американскими колоніями. Ф.-уже ранъе сочувствовавшій американцамъ въ ихъ борьбъ за свободу и не одобрявшій правительственной политики въ этомъ вопросъ-выступиль съ горячей защитой американцевъ, которан на многіе годы стала діломъ его жизни и создала ему громкую славу въ Америкъ и Европъ. Его красноръчіе, страстное и простое, воспитавшееся на внимательномъ изученій классической литературы, превосходное знаніе діла и обнаруженная имъ твердость и ясность политическихъ убъжденій, доставили ему очень быстро видное мъсто въ оппозиціи, хотя онъ долго не желаль оффиціально вступать въ составъ партіи виговъ. Его нередко называли англійскимъ Мирабо, поводомъ къ чему служило, кромъ сходства въ политической роли, еще и сходство въ образъ жизни. Разъ вступивъ на дорогу оппозипін. Ф. уже не оставляль дазейки на случай примиренія съ властью. Во все время борьбы Англія съ ея колоніями онъ не уставаль вно- Ф., вследствіе парламентскаго столкновенія, сить предложенія, направленныя къ прими-ренію съ Америкой посредствомъ различныхъ уступокъ, и отвергаль право Англін облагать колоніи налогами безь ихъ согласія. Отношенія его съ министерствомъ Норта обострялись все болье и болье, при чемъ въ своихъ ръчахъ Ф. неръдко прибъгалъ къ очень сильнымъ выраженіямъ (въ родв «низкій абсолютисть», въ примънени къ Норту). Однако, большинство въ палате было на стороне Норта, и вносимые Фоксомъ вотумы недовърія по-стоянно отвергались. Въ 1777 г., все еще от-крыто не принадлежа къ партіи виговъ, Ф. уже считаль себя вигомъ по убъжденіямъ; въ письмъ къ Роккингаму онъ говориль, что вигскіе принципы требують сочувствія американцамъ, и онъ, Ф., считаеть деломъ чести поддерживать ихъ теперь въ ихъ несчастін (посяв наскольких англійских побъдъ надъ американцами), какъ раньше въ ихъ счастіи. Онь ясно видъль связь между вольностями англійскихъ колоній и гражданской свободой въ самой Англін; онъ говориль въ палать общинъ (въ 1777 г.), что лучше вовсе потерять Америку, чъмъ покорить ее военной силой, ибо такое покореніе должно неизбъжно усилить въ странъ значеніе военнаго элемента. Оппозиція, въ виду ряда англійскихъ побъдъ въ Америкъ, ръшила не возбуждать болъе вопроса о ней въ парламентъ, но Ф. не считалъ это ръшеніе обязательнымъ для себя и не подчинялся ему. Въ 1777 г. онъ побывалъ въ Парижъ, гдъ спустилъ унаслъдованное имъ оть отпа имъніе, дававшее до 7000 фн. ст. дохода (передъ своею смертью отець уплатилъ 140000 фн. ст. его долговъ), и съ тъхъ поръ до конца жизни нуждался, не имъя върныхъ средствъ къ жизни. Въ серединъ ноября 1777 г. пришла въ Англію въсть о пораженіи англичанъ при Саратогъ (см. XXXII, 291); это дало поводъ Ф. требовать выраженія порицанія министру по діламъ Америки Джермэну (Germaine), «неспособность и непредусмотрительность котораго привели къ пораженію»; насколько позднае онъ внесъ мотивированное предложение объ очисткъ Америки. Въ феврале 1778 г. Ф. сделалъ запрось о договоръ между Франціей и колосвъдънія, когда министерство еще скрывало его оть публики. Хотя по прежнему большинство палаты было на сторонъ министерства, но испуганный Норть поспешиль подать въ отставку, а когда король не принялъен, велъ переговоры съ Ф. о его вступлении въ министерство; Ф. отказался. Незадолго передь этимъ онъ уже оффиціально сделался членомъ партін виговъ (позже, послѣ смерти Рокингама, онъ сталъ ея лидеромт). Въ 1777 г. -79 гг. Ф., повявшій, вследь за Питтомъ (Чатамомъ), что центръ общественной силы лежаль не въ парламенть, а въ народъ, не разъ устранвалъ народные митинги, съ пълью протестовать противъ американской войны, которая становилась крайне невыгодной для англійской торговли и промышленности и возбуждала противъ себя все болве и болье широкіе слои населенія. Въ 1779 г. шалаты лордовь), и власть на 18 льть перс-

нивль дуэль съ членомъ правительственной партіи Адамомъ, въ которой быль ранень. Въ 1780 г. министерство оказалось, наконець, въ меньшинствъ; Норть распустиль палату общинь. Ф., представлявшій до сихь порь гна-лое мѣстечко Мидгерсть, счель это для себя неудобнымь и выступиль кандидатомь вы Вестминстеръ. Не смотря на всѣ усилія правительства, онъ быль избрань и продолжаль свою кампанію противъ правительства, нерадко говоря по вопросамъ ирландскому, финансовымъ и инымъ и всегда являясь послъдовательнымъ демократомъ. Въ 1782 г. министерство Норта пало. Не смотря на все нежеланіе короля, новое министерство Рокавсъ титуломъ статсъ - секретаря. Министерство продержалось всего 4 масяца, но успало вступить въ мирные переговоры съ американцами, преследун цель, входившую въ программу Ф.: отделение американцевь от ихъ союзниковъ-французовъ и испанцевъ. Деломъ Ф. было также проведение акта, направленнаго къ умиротворению Ирландіи, а именно отмана акта Георга I о верховенствъ англ. парламента и суда надъ ирландскими (другими словами -созданіе ирландской законодательной и судебной независимости, продержавшееся до уніи 1800 г.). Смерть лорда Рокингама вызвала перем'яну кабинета. Ф. не вошель высоставь новаго кабинета Шельбурна (Лансдауна), въ которомъ видную роль играль Питтъ Младшій, разъединенный съ Ф. чув-ствомъ вражды и соперничества. Ф. опять остался въ оппозиціи, также какъ и Норть. Они заключили союзъ, при чемъ Ф. объясниль, что разъ исчезла причина для вражды между ними, лежавшая въ американскихъ двлахъ, то ничто не мъщаеть имъ вести борьбу со-вмъстно. Въ февралъ 1783 г. они оставили Шельбурна въ меньшинствъ, мсти ему за слишкомъ унизительный, по ихъ мивнію, миръ съ Франціей, и образовали свой кабинеть, подъ номинальнымъ главенствомъ Портланда. За участіе въ этой коалиціи Ф. подвергался и тогда, и впоследствій упреку въ измѣнѣ своимъ убѣжденіямъ ради властя, или скорѣе ради мести враждебному ему Питту. Однако, коалиціонный кабинеть, общему направленію своей д'ятельности, быль либеральнымь или демократическимь, не смотря на присутствіе въ немъ Норта и обусловленную этимъ раздачу нъкоторыхъ синекуръ и пенсій его креатурамъ. Главнымъ его дъломъ было внесеніе остиндскаго билля, въ силу котораго контроль надъ управленіемъ Индіей, принадлежавшимъ Остиндской торговой компаніи, должень быль перейти въ руки коммиссін, назначаемой парламентомъ. Билль прошель въ палате общинъ и въ двухъ чтеніяхъ въ палать дордовъ, но быль отвергнуть при третьемъ чтеніи, подъ вліяніемъ короли, заявившаго, что онъ будеть считать своимь личнымъ врагомъ каждаго лорда, который подасть голось за билль. Поражение заставило министерство подать въ отставку (последній случай отставки кабинета вследствіе вотума шла въ руки Питта. Ф. вновь сталь въ оппо-зицію. Онъ боролся съ министерствомъ по поводу процесса Гастингса (генераль-губерна-Сh.-J. Fox> (Л., 1880); Wakeman, «Life of B. B—sъ. тора Остиндін); въ 1787 г. онъ предложиль запрещение торга рабами. При первыхъ признакахъ душевной бользии короля онъ требоваль регентства принца Валлійскаго. Онъ предложиль билль (Libel Act), передававшій преступленія печати въ вѣдѣніе суда присяжныхъ, чемъ гарантировалъ полную свободу печати (билль быль принять въ 1791 г.). Французскую революцію онъ прив'ятствоваль какъ «величайшее и притомъ лучшее событіе всемірной исторін», и рѣшительно разошелся съ очень многими изъ своихъ друзей, между прочимъ съ Боркомъ, которые, вследствіе революцін, изм'янили своимъ радикальнымъ или либеральнымъ убъжденіямъ. Ф. ръшительно протестоваль противь политики министерства, враждебной по отношенію къ республикъ, и настанваль на мирѣ съ Франціей. Подъ вліяніемъ событій на континентв число сторонниковъ Ф. въ парламенть быстро таяло, и къ 1797 г. онь счель себя вынужденнымъ почти совершенно отказаться оть парламентской дъятельности, оставансь, однако, номинально членомъ палаты общинъ. Онъ посвятиль себя научной работь и управленію небольшимъ, уцьмъвшимъ у него имъніемъ; время оть времени онъ совершаль повздки во Францію. Въ 1800 г. онъ выступаль въ парламенте, настанвая на приняти мирныхъ предложеній перваго консула, но безъ усићка. Въ 1804 г., посла паденія кабинета Аддингтона, вызваннаго коалиціей Питта и Ф., Питть хотель принять Ф. въ свой кабинеть, но натолкнулся на рашительное противодъйствіе короля. Однако, послъ смерти Питта король должень быль уступить: Ф. вошель вы кабинеть Гренвилля, въ долж-ности секретаря по иностраннымъ дёламъ (1806), но скоро умеръ отъ водянки. Во время относительнаго досуга Ф. началь, но не успыль кончить историческую работу: «History of the early part of the reign of James II» (Л., 1808). Не смотря на близкое знакомство автора съ англійскимъ парламентаризмомъ и глубокое изучение историческихъ памятииковъ, книга эта не занимаеть особенно виднаго мъста въ англійской исторіографіи. «Ф. съ перомъ въ рукв, говорить Маколей, не быль въ своей стихіи. Не смотря на стараніе избъгать орагорскихъ пріемовъ, онъ въ сущности писаль въ этой книгъ политическую ръчь, коти въ тоже время стараніе не дълать этого портило его стиль... Мы видимъ въ ней Ф., какимъ его описывають современники: въ пароксизмѣ вдохновенія, крича-щимъ, задыхающимся отъ волненія». Тѣмъ не менѣе, прибавляетъ Маколей, въ книгѣ немало прекрасныхъ стравицъ. Рѣчи Ф. изданы въ 6 т. («Speeches in the House of Commons», Л., 1815; сокращенное изд., 1847). Въ 1818 г. ему воздвигнуть памятникъ въ Вестминстерскомъ аббатствъ. См. Walpole, «Recollection of the life of F.» (Л., 1806); Russell, «Memorials and correspondence of Ch. F.> (Лонд., 1853 — 56); его же, «Life and times of F.» (Лонд., 1859—67); Rae, «Wilkes, Виск. Близь Ф., у Одобешти, растеть луч-Sheridan, Fox, the opposition under George шій (послѣ Котнара) виноградь въ Молдавін.

Фонеъ (Guy Fawkes)—глава порохового заговора (см. XXIV, 579). Род. въ 1570 г.; происходиль изъ знатнаго рода; служиль сначала во Фландрін, въ войскъ эрцгерцога, потомъ перевхаль въ Англію, гдв сблизился съ Кетсби и Томасомъ Перси. Нанявъ въ мат 1604 г. помъщение близъ дома парламента, Ф. вмъстъ съ товарищами началъ подкопъ подъ ствны парламента. Фоксу, какъ офицеру, поручили подготовить его полкъ и ввести его въ Лондонъ для низверженія короля въ назначенный день. Ему же была поручена охрана погреба съ порохомъ. Когда заговоръ быль открыть, Ф. быль казнень (1605).

Фонусная или каустическая лиція см. Зажигательныя (каустическія) вривыя (XII, 138).

Фонуев (Brennpunkt, Foyer, Focus).-У некоторыхъ плоскихъ кривыхъ линій разстоянія точекъ ихъ оть двухъ или несколькихъ постоянныхъ точекъ плоскости находятся въ определенной для каждой кривой зависимости; такія постоянныя точки называются фокусами кривой ливіи. Наприм'ярь, эллипсь есть геометрическое мъсто точекъ, сумма разстояній которых в отв двух в фокусов в оста-ется одинаковою для всёх в точек в кривой; гипербола есть мёсто точек разность разстояній которыхъ оть двухъ фокусовъ оста-ется постоянною; для параболы разстоянія точекъ ея отъ фокуса и отъ прямой линіи (директрисы) равны между собою. Для ова-ловъ или линій Кассиня (XVI, 740, листь I рисунковъ кривыхъ линій, рис. 14-й) произведеніе разстояній оть двухъ фокусовь оста-ется постояннымь; для оваловъ Декарта (X, 303) между разстояніями оть трехъ фокусовъ существують соотношенія, приведенныя въ указанномъ томѣ на стр. 303-й. Для нѣкоторыхъ кривыхъ линій третьяго порядка соотношеніе между растояніями r_1 и r_2 отъ двухъ фокусовъ выражается равенствомъ вида $ar_1^2 + br_1r_2 + cr_2^2 = d^2$, въ которомъ изъ четырехъ постоянныхь: a,b,c,d три первыя связаны равенствомъ a+b+c=0. Въ сочинения Сальмона («Analytische Geometrie der höheren ebenen Curven», v. George Salmon; deutsch bearbeitet von Fiedler, 1873) можно найти подробныя указанія относительно геометрическихъ свойствъ кривыхъ линій, имфющихъ фокусы,

Фокусъ (опт.) - точка, въ которой сходятся лучи света и теплоты, падающіе на зеркало (оптическое) или оптическое стекло, отражающіеся отъ перваго или преломляющіеся во второмъ. Оптяческіе Ф. зеркаль совпадають въ извъстныхъ случаяхъ съ математическими — для отразковъ эллипсонда и параболонда. См. Оптич. стекла (ХХІІ, 50).

Фокшаны (румынск. Focsani, нам. Fok-schani)--гор. въ Румыніи, въ 75 км. оть гор. Галада, съ которымъ связанъ рядомъ сильныхъ украпленій. Около 20000 жит. (около

побъдамъ русскихъ надъ турками. З января 1770 г., отрядъ ген.-м. Потемкина, занимавшій Ф., быль атаковань непріятелемь, вь числь до 3 тыс., подъ начальствомъ Абды-паши; бой шель съ перемъннымъ успъхомъ и пре-кратился съ наступленіемъ темноты. На другой день, когда къ туркамъ подошли значительныя подкрапленія, они снова, и весьма настойчиво, повели атаку. Не смотря, однако, на подавляющее превосходство ихъ силь (до $10^{1}/_{2}$ тыс. противъ 2 тыс.), русскіе стойко выдержали напоръ противника, а потомъ сами перешли въ наступленіе. Непріятель бѣжаль, преследуемый гусарами. 21 июля 1789 г. соединенныя русско-австр. войска (всего около 17 тыс.), предводимыя Суворовымъ и принцемъ Кобургскимъ, атаковали турецкій корпусъ (до 30 тыс.) Османа-паши, расположенный въ двухъ укрвпленныхъ лагеряхъ, изъ коихъ первый расположенъ быль въ 12 вер. впереди Ф., а второй у самаго города. Когда служившій редюнтомъ второму лагерю монастырь св. Самуила быль взять штурмомъ русскими гренадерами и вследъ затемъ произошель взрывь порохового пограба, непріятель, въ паническомъ страхъ, бъжалъ по разнымъ направленіямъ. Потеря турокъ простиралась

направлениям. Потеря турокъ простиралась до 1600 чел. и 12 орудій; у союзниковъ выбыло изъ строя около 400 чел.

Фокъ (Маріанна-Агнесса Fauquec, или Falques, рожд. Pillement, 1728—73)—французская писательница. Ея многочисленные романы давно забыты; заслуживають упоминація статил да социнація статил да поминація статил да помінація да помінація статил да помінація да нанія только два сочиненія ся: «Histoire de M-me la marquise de Pompadour. (J., 1759), написанная первоначально по-англійски, и «Les Zélindiens» (1762; большая библіографи-

ческая рѣдкость).

Фокъ (Otto Fock, 1819—72) — намений историкъ, профессоръ въ Килъ; въ 1848 г. приняль дъятельное участие въ шлезвигъ-гол-штинскомъ движении. Сочинение его: «Rügenpommersche Geschichten» (1861-72) написано на основаніи богатаго архивнаго матеріала и до сихъ поръ сохраняеть большую цанность. Другія сочиненія Ф.: «Der Socianismus nach seiner Stellung in der Gesammtentwickelung des christlichen Geistes» (1847), «Schleswig-Holsteinische Erinnerungen besonders aus den Jahren 1848-51» (1863). Ο Φ. cm. Pyl. «Otto Focks. Leben und Schriften» (1874). Γ. Φ. Focks. Leben und Schriften» (1874).

Фонъ-де-Жонкьеръ (Jean-Philippe-Ernest de Fauque-Jonqueres, род. въ 1820 г.) — французский математикъ и морякъ; поступивъ во флоть въ 1835 г., онъ промель всъ чины и должности до адмирала включительно (1879), при чемъ часть своей службы провель въ Кохинхинъ, а въ 1883 г. быль назначенъ директоромъ депо карть и плановъ морского министерства. Какъ ученый математикъ, Ф.-де-Жонкьеръ былъ избранъ въ члены французской академін наукъ на мѣсто Бреге. Изъ его работь слѣдуеть назвать: «Ме́langes de géométrie pure» (II., 1856); «Essai sur la génération des courbes géometriques» (1859); Note sur les systèmes de courbes et surfaces» (Сайгонъ, 1865); «Propriétés diverses des surfaces d'ordre quelconque» (П., 1864); представляеть собою сатиру на безчисленныя

Въ военной исторіи Ф. извъстны по двумъ «Théorèmes fondamentaux sur les séries de courbes et surfaces d'ordre quelconque» (Сав-гонъ, 1865) и др. Кромъ того онъ перевель изъ Горація «Посланіе къ Пизонамь», «De arte poëtica» (Art poëtique) u «Epistulae» (Epitres).

Фоладовыя (Pholadidae) — семейство пластинчатожаберныхъ моллюсковъ, о которомъ см. Камнеточецъ и Древоточецъ.

Фоладъ (Pholas)-родъ пластинчатом: берныхъ моллюсковъ, принадлежащій къ семейству фоладовыхъ или камнеточцевъ (Pholadidae); см. Камнеточецъ и Свътящіяся животныя; изображен. см. фиг. 14 на табл. III къ ст. Моллюски (Pholas crispata) и фиг. 5 на табл. къ ст. Свътящіяся животныя (Ріо-

las dactylus).

Фоларъ (Жанъ-Шарль de Folard, 1669— 1752)—извъстный въ свое время французскій военный писатель. Боевое поприще свое опъ началь во время войны за испанское наслідство; въ 1714 г. поступиль на службу мальтійскаго рыцарскаго ордена. Недовольный гросмейстеромъ, не всегда принимавшимъ его совъты, Ф. вернулся во Францію и вскорт опредълняся въ шведскую службу, на которой оставался до смерти Карла XII. Ф. при-надлежать соч.: «Nouvelles decouverte sur la guerre» (1724) u «Commentaire sur Polybe» (1727-30). Основательное изучение древней тактики и личный опыть навели его на мысль о негодности развернутыхъ батальоновъ, какъ боевого порядка, и о преимуществъ колоним, для которой онъ указываль и форму построе-нія, и образь дъйствій въ бою. Эта идея Ф. была забыта, велядствіе позднайшихъ усихтики; только во время революціонныхъ войнь она была примънена на поляхъ сраженій. Ф. быль сторонникомъ перемъшиванія въ боевомъ порядкѣ различныхъ родовъ оружія. Раз-сужденіе его объ атакѣ и оборонѣ крѣпостей по способу древнихъ заслуживаеть вииманія; только въ вопросъ объ артиллеріи онъ доходить до невозможныхъ увлеченій, ставя ее ниже метательныхъ машинъ древнихъ. Роганъ Шабо напеч. «Abrégé des commetaires de M. de Folard» (П., 1754). Фридрихъ II прусскій занимался критикой теорій Ф. въ соч.: «Езprit du chevalier de Folard» (въ «Собр. соч. Фридриха Пэ).

Фоленго (Girlolamo, въ монашества Теоfilo Folengo)—выдающійся нтальянскій поэть, наиболее видный представитель такъ назыв. макаровической поэзін (см. XVIII, 403). Род. въ 1492 г. близъ Мантуи. Поступилъ въ монастырь бенедиктинскаго ордена, но всладствіе раздоровъ, возникшихъ въ монастырі, бъжаль изъ монастыря въ 1515 г., вытесть съ любимой женщиной Джироламой Дедіей, и отправился въ Болонью, гдъ изучаль натура-листическую философію у Помпонации. Здесь онъ написаль свои первыя поэмы: «Moschaea», «Zanitonella» и первую редакцію «Массагопеа». Всв эти произведенія написаны макароническимъ языкомъ. «Moschaea» - комическая поэма, написанная въ подражание приписываемой Гомеру «Батрахоміомахіи»; она повъствуеть о войнъ мухъ съ комарами и Фэленго 207

мелкін войны между различными итальян-скими государствами, возникавшія большею частью по ничтожными поводами, но приводившія нерѣдко къ весьма печальнымъ результатамъ. Ф. заимствуеть для своихъ описаній черты и пріемы изъ Аріосто и изъ классическихъ образцовъ и самымъ серьезнымъ п даже патетическимъ тономъ описываеть битвы насткомыхъ. «Zanitonella» сборникъ эклогь и другихъ стихотвореній, которымъ онъ даль странныя названія Sonolegiae и Strambottolegiae (размъръ заимствованъ изъ латинскихъ элегій, а число стиховъ соотвътствуеть числу ихъ въ итальянскихъ со-нетахъ и Strambotti). Здъсь восиввается въ карикатурномъ видъ любовь Тонедло къ Занинъ и пародируются любовныя канцовы сен-тиментально-слащавыхъ подражателей Пет-рарки. Въ эклогахъ, вмъсто воображаемыхъ аркадскихь пастушковь, выступають на сцену дъйствительные крестьяне, при чемь ихъ глупость и грязь изображены хотя в преувеличенно, но въ сущности върно. Третье и главнъйшее произведение Ф., въ которомъ талантъ его достигаеть кульминаціонной точки развитія — «Массагопеа» — издано было въ трехъ редакціяхъ. Первая относится къ 1517 г., 2-я—къ 1521 г. Герой поэмы Бальдо, благодаря своей силь и заносчивости, держить въ страхв всвхъ жителей своей мастности. Хитростью удается его посадить въ тюрьму. Оттуда его освобождають его друзья, вивств съ которыми онъ собираеть шайку забіякь, отправляется искать приключеній, подвергается бурямъ на мора, битвамъ съ пиратами, уничтожаеть чары, убиваеть въдьмь и чудовищь и достигаеть даже ада. Въ аду Бальдо и то-варищи встръчають макароническаго пророка, который предсказываеть имъ ихъ судьбу. Затыть они приходять къ гигантской тыквъ, гда находятся непризнанные философы, поэты и другіе шарлатаны. Здёсь Ф. внезапно прерываеть повъствованіе. Вь общемъ эта поэма представляеть съ одной стороны пародію на рыцарскіе романы и поэмы, съ другой—грандіозную сатиру на нравы того вре-мени. Какъ и въ болбе раннихъ произведеніяхь, Ф. примъняеть здісь возвышенный эпическій стиль, представляющій комическій контрасть съ далеко не героическими двя-ніями героевъ поэмы. По временамъ повъствованіе прерывается торжественными обращеніями къ музамъ (макароническимъ), съ просьбою вдохновить его и помочь ему въ его трудъ. Сатирическій элементь особенно ярко проявляется въ описанів жизни мона-ховъ Convento della Motella, развратныхъ, грубо невъжественныхъ, прожорливыхъ и лицемфриыхъ: «желудокъ-ихъ Богъ, фда - ихъ законъ, бутылка - ихъ священное писаніе». Замъчателенъ воспроизведенный впослъдствіи у Раблэ разсказъ старика, державшаго го-стинницу при входъ въ Рай и оставившаго это мѣсто, въ виду его невыгодностя, такъ какъ въ Рай приходили одни только нищіе, а короли, папы и герцоги появлялись тамъ очень ръдко. Въ послъдней книгъ Ф., издъваясь надъ схоластиками, описываеть местопребываніе Фантазін, гдъ философскіе и

грамматическіе термины и мысли порхають безцально подобно мухамъ, не управляемые ничьей разумной волей. Самыя фантастическія приключенія разсказаны съ удивительною точностью и реальностью, имъють правдоподобность исторіи и обнаруживають въ авторѣ рѣдкое знаніе человѣка и природы. Послѣ нѣсколькихъ лѣть бурно-проведенной жизни Ф. возвратился въ монастырь, но пресавдованія со стороны Скваргіалуни, на котораго онъ часто нападаль въ своихъ сочиненіяхъ, заставили его вновь покинуть мова-стырь (около 1525 г.). Онъ нашель убъжище у Орсини, сыну котораго даваль уроки. Въ 1525 г. онъ написаль сатирическую поэму въ октавахъ, «Orlandino», подъ псевдонимомъ Limerno Pitocco. Содержаніе «Orlandino» заимствовано изъ начальныхъ книгь «Maccaronea», но накоторымъ эпизодамъ дано дальнайшее развитіе, съ сатирическою целью. Здесь встречаются еретическія мысли о цінности віры и дёль, о молитвахь къ святымь, объ испо-вёди, о монашествё, объ искупленіи, о про-дажё индульгенцій. Другая поэма, написанная имъ около того же времени — «Caos del Triperuno» (Tri per uno)-странная смёсь прозы и стиховъ итальянскихъ, латинскихъ и макароническихъ, представляетъ исторію мистическихъ заблужденій и освобожденій, въ аллегорической формѣ; заключение ен — признаніе божественной милости единственнымъ псточникомъ спасенія. Не смотря на сочув-ствіе реформаціи, Ф. не порываль окончательно съ католицизмомъ в въ 1526 г., по смерти Скваргіалупи, вновь добился возвращенія въ монастырь; при этомъ, какъ условія пріема въ монастырь, отъ него и брата его потребовали, чтобы они жили нѣкоторое время въ уединеніи. Они удалились въ Саро di Minerva. Покаяніе, которое, повидимому, было чисто вившнимъ, не помішало Ф. из-дать 3-ю редакцію «Массагопеа», въ предисловін къ которой онь уверяль, что сделаль это съ цълью уничтожить наиболъе скандальныя мъста. На самомъ дълъ сатира пріобръ-ла здъсь еще болье ръзкости и смълости. Въ 1533 г. онъ издалъ благочестивую поэму «Umanità del figliuolo» и «Janus», при чемъ въ предисловін утверждаль, что раскаявается въ составленія «Maccaronea». Наконецъ, 1534 г.,, онъ быль окончательно принять въ монастырь и въ 1537 г. быль сдъланъ настоятелемъ въ Santa Maria delle Ciambre (близъ Палермо). Въ это время имъ написана поэма въ терцинахъ «La Palermie-tana» или «Umanità di Cristo», гдѣ онъ опи-сываеть рожденіе и дѣтство Христа, выставляя себя какъ-бы присутствующимъ при евангельскихъ событіяхъ, а также духовную rappresentazione (мистерію), названную впо-слъдствів «Atto della Pinta», по мъсту ея перваго исполненія въ старой перкви S.-Maria della Pinta. Въ 1543 г. Ф. отправился въ монастырь S.-Croce въ Кампезе, близъ Бассано, гдъ и умеръ въ 1544 г. Поэзія Ф. съ одной стороны представляеть дальнъйшее развитіе твхъ началь (т. е. ироническаго отношенія къ рыцарямъ и ихъ подвигамъ), которыя встръчаемъ въ поэмъ Лунджи Пульчи «II Могgante» (особенно въ эпизодахъ съ Margutto и Astarotte) и отчасти у Аріосто, съ другой были: «Théorie de la roue Poncelet» (26-й, является предшественниней реалистическаго романа Сервантеса, а также сатиры Раблэ. (28-й, 1869, и 36-й, 1873); «Sur le calcul de другь Бальдо Чингаръ является прототиномъ Панурга; многіе эпизоды «Массагопеа» встрічаются въ нісколько изміненномъ виді у Раблэ. Старинный французскій анонимный переводчикъ «Массагопеа» прямо называеть Ф. прототиномъ Раблэ. См. Attilio Portioli. lide» (III. 1882): «Determination de la conпереводчикъ «Массагопеа» прямо называетъ Ф. прототипомъ Раблэ. См. Attilio Portioli, «Le opere maccheroniche di Merlin Cocai» (1882, 3 и 9); А. Luzio, «Nuove ricerche sul Folengo», въ «Giornale storico letterario italiano» (XIII, стр. 159 сл. и XIV, стр. 365 сл.); «Litt. Bl. f. germ. und röm. Phil.» (1883, стр. 435 и 1890, стр. 186); «Zeitschrift. f. röm. Phil.» (XIII, 589 сл., XIV, 249 сл.); Vicenzo Russo, «La Zanitonella e l'Orlandino di Teofilo F.» (Бари. 1890): Isid. la Lumia. «Т. F. Russo, «La Zantonena e l'Oriandito di l'eo-filo F.» (Бари, 1890); Isid. la Lumia, «T. F. in Sicilia», въ «Nuova antologia» (S. II, т. VIII, стр. 601 сл.). О предшественникахъ Ф. см. G. Zannoni, «I precursori di Merlin Cocai. Città del Castello», 1888). См. также «Histoire maccaronique de Merlin Coccaie», изд. Jacob (II., 1876).

— Н. Грушке.

Фолерить—см. Каолинить. Фоли (Джонъ-Генри Foley, 1818—74)— англійскій скульпторъ, ученикъ дублинскаго Society of Art и лондонской академін художествъ, впервые заявиль о себъ, какъ весьма даровитомъ художникъ, въ 1844 г. статуею «Юноша у ръки», въ которой античная грація соединилась съ реалистичностью мотива и неприкрашенною естественностью формъ. Въ томъже родъ исполнены имъ «Смерть короля Лира», «Лиръ и Корделія», «Просперо и Ми-раида», «Венера и Марсъ», «Эгерія и Карак-такъ» и нъсколько другихъ статуй и группъ. Но еще болье, чемь эти произведения, замьчательны его портретныя статуи, въ особенности портреты Гампдона и Сельдена, въ новомъ зданіи парламента, въ Лондонъ, и монументы лорда Гардинга (колоссальная коннументы порда Гардинга (колоссанная кол-ная статуя) въ Калькуттв, лорда Клайва въ Превсбери, Оутрама на Ватерлоской пло-шада, въ Лондонв, лорда Герберта, въ воен-номъ министерствв, тамъ же, принца Аль-берта въ Гайдъ-паркв, тамъ же, и некот. др.

A. C-60. Фоли (Франсуа-Жакъ-Филиппъ Folie) бельгійскій математикь и астрономь. Род. въ 1833 г. Учился въ люттихскомъ университетъ, отъ котораго получилъ въ 1855 г. степенъ доктора физическихъ и математическихъ наукъ. Сначала репетиторъ въ горной школъ въ Лютихъ, впоследствии онъ сталь профессоромъ высшей геометріи, астрономіи и геодезін въ университеть и въ горной школь. Съ 1880 г. сперва завѣдывалъ сооруженіемъ астрономической обсерваторів, загімь сталь ея директоромь. Въ 1874 г. Ф. избрань въ дійствительные члены брюссельской академін наукъ. Свою учено-литературную діятельность онъ началь съ 1865 г. помъщениемъ въ «Bulletin de l'Académie Royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique» обтирной статьи «Théorie nouvelle du mouvement d'un corps libre» (20-й, 1865, и 24-й, 1867). Болье крупными изъ другихъ его Папской области. Городъ много страдать отъ

lide» (III, 1882); «Determination de la con-stante de l'aberration, de la parallaxe de la polaire, de la vitesse, du système solaire et des constantes de la nutation diurne, au meven des observations de la latitude de Gylden et de Peters à Poulkova» (XXVI, 1893) в нък. др. Въ «Nouveaux Mémoires de l'Acadé-mie Royale des sc., des lettres et des beaux arts de Belgique» (Брюссель) были помъще-ны «Fondements d'une geometrie supérieures cartésienne» (XXXIX, 1872); «Mémoire sur les courbes du trojejème orde» (XIIII. 1890) les courbes du troisième ordre» (XLIII, 1880). Статьи Ф. пом'вщались еще в въ другить періодическихъ изданіяхъ. Болве крупными изъ этихъ статей были: «Tables des logarithmes, précis de trigon. etc.» («Mémoires de la Société Royale de Liège», I, 1866); «Nouvelle manière de présenter la théorie de la divisibilité des nombres» (тамъ же, III, 1873); «Eléments d'une théorie des faisceaux» (тамь me, VII, 1878); «Manière de résondre les problèmes de mécanique dans les quels on tient compte du frottement» («Ann. génie civil», VI, 1867); «Détermination des constantes de la nutation diurne et de la nutation bradléenne des aberrations annuelle et systema-tique au moyen des séries de la hauteur du pôle observées par Peters et par Gyldén à Poulkova» («Annuaire de l'observatoire royal de Belgique par F. Folie», LXI, 1894); Ex-pression complète et signification véritable de la nutation initiale. Démonstartion qui en ré-suite de la fluidité intérieure du globe» (ransже, LX, 1893); «Sur le cycle eulérien» (тажь же, 1895); «Sur les termes du sécond ordre provenant de la combinaison de l'aberration et de la réfraction («Comptes Rendus hebdoma-daires des séances de l'Académie des sciences», CXVI, 1893). Изъ отдъльныхъ изданій назовемъ: «Eléments d'une théorie des faisceaux» (Брюссель, 1878); «Douze tables pour le cal-cul des réductions stellaires» (тамъ же, 1883). Кром'в того, Ф. издаль въ светь изсколько переводныхъ сочиненій по математика и математической физикъ.

тематической физикв. В. В. Бобынию. Фолицье или Фулине (Foligno, Fuligno) —городь въ итальянской провинции Перуджів въ плодородной долинъ. Жителей 8755. Много церквей, въ томъ числе Santa Annunciata XVI ст.; пинакотека съ древне-римскими скульптурными произведеніями и картинами; большой театрь; роскошныя частныя зданія. Производство шелковыхъ тваней, кожъ, за-готовленіе свъчей, мыла. Торговля доволь-но значительная. Ф., древняя Фульгинія, была римскою муниципіей; въ 1281 г. разрушена перуджинцами; въ 1305—1439 г. ею владъли гвельфы Тринчи, после низверженія которыхъ папа Евгеній IV присоединиль Ф. къ землетрясеній. Ср. «Compendio della storia onsgeschichte Untersuchungen», Боннъ, 1889,

di Foligno» (Фолиньо, 1858-59).

Фоліано (Fogliano) — знатная фамилія изь Реджіо. Въ XIII в. Ф. пристали къ партін гибеллиновъ и соперничали съ Roberti, Manfredi и др. Въ началѣ XIV в. нъкоторые изь Ф. овладели въ Реджіо властью, но не съумъли тамъ удержаться и уступили городъ сначала королю богемскому Іоанну (1331), а

потомъ дому Гонзаго. Folie d'Espagne — испанскій старинный танецъ серьезнаго характера; пишется въ двухкольномы складь, въ 3/4, въ минорь; при повторении въ музыку вводятся варіаціи. Этоть танець предназначается только для

одного лица.

Фоліпрованіе (оть фр. feuille, дат. fo-lium, ит. folio—дисть [бумаги])—терминь бухгалтерін, которымъ принято пользоваться въ тахъ случаяхъ, когда въ двухъ (или больше) книгахъ, взаимно другь друга дополняющихъ и контролирующихъ, проставляють страницы (фоліо) такъ, что въ одной изъ нихъ помъчаются страницы другой. Этимъ же терминомъ въ сокращенномъ видъ (Fol. или F°) принято пользоваться для указанія страницы, на которой находится данный счеть (Conto) въ

Фолклоръ — дословно народовъдъніе. Этоть терминь изобратень въ Англіи въ середина XIX вака для обозначенія однимъ словомъ древнихъ върованій, предразсудковъ, обычаевъ, обрядовъ, пословицъ, заговоровъ, поговорокъ, пъсней и сказокъ, до сихъ поръ еще живущихъ въ простонародной средв по традиція (см. статью Thoms'а въ «Athenae-um», 1846, стр. 862). Отъ античной древности до насъ дошли только отрывки народныхъ пъсень (онъ собраны у Berck-Hiller'a, «Anthologia Lyrica», Лип., 1897), сказокъ (напр. сказка объ Амурѣ Психеѣ въ пересказѣ Апулея) и пословиць (собр. въ «Novus Tesaurus Adagiorum», Биндера, Лид., 1866, и Otto, «Die Sprichwörter der Römer», Лид., 1890). Все это сохранилось случайно: интереса къ Ф. въ древней письменности не было вовсе. Горацій называль народныя пѣсни oprobria rustica. Въ трактатахъ по религіознымъ древностямъ-напр. у Макробія и въ «Fasti» Овидія—тщательно собирались, однако, свѣдѣнія о народныхъ повѣрьяхъ и обрядахъ. Это быль языческій Ф. Съ распространеніемъ христі-анства язычество дольше всего сохранилось въ деревняхъ; слово сельскій = радапия стало постепенно синонимомъ язычника (отсюда поганан въра, le paganisme). Пышное жреческое язычество съ его празднествами и играми давно уже исчезло, когда въ деревняхъ продолжали существовать и даже какъ бы усиливались старинныя втрованія римлянь. Такъ въ календарихъ временъ имп. Валентиніана I вмъсто исчезнувшихъ оффиціальныхъ языческихъ праздниковъ отмъчаются праздники народные (см. особенно «Calendarium rusticum», изд. Моммзена въ «Corpus Inscr. Latin.», I). Христіанская церковь относилась терпимо къ языческому Ф. По временамъ она даже ста-

т. II). Постепенно эти обряды стали пріурочиваться къ возникавшимъ христіанскимъ празддникамъ. Праздникъ перваго выгона скота въ поле совпаль, напр., съ днемъ св. Георгія. Літній солнцевороть (Палиліи) отожествился съ Ивановымъ днемъ. Празднованіе уборки хажба и винограда пріурочивалось то къ Иль-ину дню, то дню св. Мартына. Январьскіе Сатурналін слились съ Рождествомъ, мартовскіе -съ мясопустной недвлей. Паска замвнила въ народномъ календарѣ старый сельско-хо-зяйственный праздникъ Марса. Св. Георгій, позднѣе св. Өедоръ, св. Борисъ, св. Николай стали покровителями скотоводства и посева, Илья пророкъ сталъ громовникомъ и «жне-ей» и т. д. Языческій Ф. сталъ Ф. христіан-скимъ (о христіанскомъ Ф. см. А. Н. Весе-ловскій, «Розысканія въ области духовнаго стиха»; А. Кирпичниковъ, «Св. Георгій и Егорій», СПб., 1878; Е. Анвчковъ, «Св. Николай и Микола Угодникъ», СПб., 1892, въ «Зап. Неоф. Общ.»; А. Н. Веселовскій, «Гетериямъ и Побратимство», въ «Журн. Мин. Нар. Просвъщенія», 1894, февраль). Преследованіе христіанскою церковью простонародныхъ върованій и такъ назыв. деоестрія начинается въ VI в. на соборахъ въ Арлъ и Толедо. Памятники относящейся сюда обличительной литературы составляють наиболье цвнный источникъ по Ф. Таковы знаменитая проповедь св. Елигія, сочиненіе Мартына Врокара, «De correctione rusticorum» (см. Caspari, «Kirch. Gesch. Anecdota Christiania, 1883), «Indiculus superstitiorum et paganiorum» (см. толко-вое изданіе Zibrt'a, «Zeznam povêr a zvyklosti pohaushych», Прага, 1894); такова же и наша Кормчая 1272 г. Насколько ничтожны были, однако, результаты этихъ обличеній, видно хотя бы изъ того, что въ весеннемъ очистительномъ обходъ поля (lustratio agri; Cato, de agric., CXLI) еще въ XVI в. въ Германіи принимаеть участіе священникъ, а у русиновъ эти обходы приняли видъ крестныхъ ходовъ. Множество матеріала по Ф. содержится въ средневъковой поэзін, столь близкой къ народной словесности. Матеріалъ этоть разсиянь и въ романсахъ, и въ писняхъ труверовъ и миннезингеровъ. Напримиръ, труверъ XIII в. Адамъ де ла Галь сочинилъ рождественскую пѣсню, схожую съ нашими колядками (Noël), а въ драматической пьесѣ Jeu d'Adam воспользовался извъстнымъ сказочнымъ сюжетомъ о предреканіи будущности тремя феями, при чемъ несчастья предсказываеть злая колдунья, которой не при-готовлено прибора на пиру. Въ эпоху Воз-рожденія поэзін также не гнушается намеками на народныя повърья и заимствованіями въ народномъ творчествъ. Данныя по Ф. у Шекспира послужили темой особой монографіи: Dyer, «The F. of Shakespeare» (Л., 1875). Съ наступленіемъ эпохи Реформаціи начинаются новыя преследованія народныхъ обрядовь и поверій. То, что католическая церковь терпела, а иногда и поощряла, про-поведники реформаціи бичують, какъ идорадась освятить и узаконить древніе сельско-козяйственные обряды (см. у Usener, «Religi-ковь по Ф. Таковы, наприм., книги Stubbs'a,

Welt> (1567). Съ появленіемъ «Стоглава» и позднѣе «Духовнаго регламента» усиливается и у насъ преследование скоморошества и народныхъ обычаевъ. Последнія сочиненія по Ф., вмъющія облачительный характерь (Wutke, «Der deutsch Volksaberglaube der Gegenwart», 1869; Trede, «Der Heidenthum und die römische Kirche», Гота, 1889 — 91), исходять также изъ протестантской среды. Записываніе матеріала по Ф. безъ всякихъ постороннихъ целей начинается съ конца XVIII в. Первые собиратели относятся къ Ф. какъ къ курьезу. Таково, напримъръ, сочинение Brand'a, «Observations on the popular antiquities», изданное въ свъть впервые въ 1813 г. (слъдующее изданіе относится къ 1841 г.; послѣ него эта книга переиздается періодически въ «Bohn's Antiquarian Library»). Такого же типа и книга Chesnel de la Charbouclais, издавшаго, подъ псевдонимомъ de Nore, «Coutumes, mythes et traditions de la France» (П., 1846). Сюда же надо отнести и первое собраніе намецких сказокъ, сдаланное въ конца XVIII в. Музеусомъ.

Въ Россія интересъ къ бытовой русской старина проснулся въ вакъ Екатерины. Онъ выразнися сначала въ художественной литературъ, въ драмахъ и операхъ, черпавшихъ сюжеты въ народныхъ преданияхъ и народ-номъ быту. Въ этой еще мало обсявдованной интературъ первое мъсто занимаетъ Чулковъ. Онъ впервые сделаль попытку издавать и на родныя изсни. Интересъ къ Ф. вызваль появленіе «Опыта повъствованія о древностяхъ русскихъ», Успенскаго (Харьковъ 1811). Въ началь XIX в. появляются труды Сахарова, Сивгирева и Терещенки. У южныхъ славянъ собираніе по Ф. начинается неутомимой діятельностью Вука Караджича. Южно-русскій Ф. на первыхъ порахъ разрабатывается по-ляками (Жигота Паули, Голембіовскій и др.). Новую струю влили въ Ф. романтическія въянія. «Stimmen der Völker» Гердера и «Сказки Гримма» дали фолклору особое оживленіе, вызвали къ нему особенно сильное сочувствіе. Съ этого времени, главнымъ образомъ подъ вліяніемъ «Германской мивологіи» Гримма, начинается и научная разработка данных по Ф. На первыхъ порахъ Ф. представлялся исключительно пережиткомъ религіи грековъ и римлянъ у романскихъ народовъ и новогрековъ, религіи Одина у германцевъ и Перуна у славянъ. Первобытныя религіи понимались при этомъ какъ мисологіи т. е. какъ возтические разсказы о богахъ. Мино-логами руководить чисто романтическое стремленіе къ «стдой старинт». Они прежде всего стараются возстановить въру предковъ въ возможно большей поднотъ. Въ Россіи отцомъ этого направленія долженъ признанъ Аванасьевъ. Къ нему принадлежать Срезневскій, Костомаровъ, Ор. Миллеръ, Ефименко, Барсовъ, Фаминцынъ. О какихъ бы чисто житейскихъ явленіяхъ ни шла ръчь въ на-

«Anatomy of Abuses» (1585), и Seb. Frank'a, ческой религіи. Герои былинь и эпическихь «Warhaftlige Beschreibunge aller Theile der поэмь, сказокь и лирико-эпическихь пьсевь считались замънившими древнихъ боговъ. На пъсни, сказки и обряды легло лишь наслоение современныхъ житейскихъ условій, снявь которое можно добраться до мнеовъ, лежащихъ въ основъ всего. Такого мнънія держался Буслаевъ. Минологическая школа въ Ф. развивалась дальше подъ вліяніемъ успаховь сравнительнаго языкознанія. Какъ индоевропейскіе языки при ихъ сравнительномъ изученіи представляются результатомъ дифференціаціи одного индоевропейскаго пра-языка такъ и отдельныя моеологіи грековъ, рамлянъ, германцевъ, славянъ и индійцевъ были признаны дальнейшими разветвленіями болъе древней религи древних арійцевь. Методы, установленные въ языкознаніи, кажлись приложимыми и къ Ф. Отдъльные сюжеты сказокъ и пъсенъ, отдъльныя дъйства обрядовъ у разныхъ индо-европейскихъ народовъ оказались столь же схожими между собою, какъ и корни отдъльныхъ словъ. Такъ народился сравнительный Ф., въ паралдель въ сравнительному изыкознанію. Подобно тому, какъ въ центръ сравнительнаго языкознанія ставилось изучение санскрита, въ центра сраз-нительнаго Ф. было поставлено миеологическое толкование древившихъ индійскихъ Ведъ. Въ языкознании было распространено мнаніе, по которому языкъ есть первоначально акть поэтического творчества; религи точно такъ же была признана поэтическимъ олидетвореніемъ силъ природы. Річь шла только о томъ, олицетворялись ли въ первобытной религін арійцевъ небесныя свътила, или атмосеерическія явленія, или растительность, во всъхъ ея разновидностяхъ. Первая теорія, такъ назыв. соляриая, имфеть своими приверженцами до сихъ поръ изследователя келыской минологіи Gaidoz'a (см. «Le Dieu Ganlois du soleil et le symbolisme de la roue», Il., 1886, и «Un vieux rite médical», Пар., 1892); у насъ ен держался проф. Воеводскій. Вторая теорія есть созданіе общихъ усилій А. Куна и Шварца; она отразилась и на сочинении Аванасьева, самое заглавіе котораго заимствовано у Шварца. Третья теорія принадлежить Мангардту; она получила въ последнее время особое развитие подъвлияниемъ последователей Мангардта—Соботви («Rostlinstvo v národním podání slovanském», Прага, 1879) и Frazer'a («Golden Bough», Л., 1890, 2-е изд. 1901). Воз эрвній Мангардта придерживается и Roscher. редакторъ «Ausführliches Lexicon der Griech. Röm. Mythologies (Лпп., 1894 и слѣд.). Ми-еодогическія теоріи въ Ф. страдали главнымь образомъ недоказанностью своихъ выводовъ, Историкамъ литературы пришлось разбивать одно за другимъ толкованія минологами различныхъ сюжетовъ народнаго эпоса и народныхъ сказокъ. Въ ихъ средъ создалась совершенно иная система объясненія сходства въ народной словесности различныхъ народовъ. Она ничего не имъеть уже общаго съ методами языкознанія. Эта система называется теородныхъ сказкахъ, пъсняхъ и обрядахъ, они ріей миграцій, или теоріей заимствованій, толкуются представителями мнеологической или исторической теоріей. Постеценно истошколы какъ отраженія сложной системы язы-і рики литературы отняли оть минологовъ почти всю народную словесность. А. Н. Пы- Результатомъ первобытной системы родства пинъ говорить, что построенін о религіи древнихъ славянъ могуть въ настоящее время основываться только на наблюденіяхъ надъ обрядами современнаго крестьянства. Къ изучению обрядовъ теорія заимствованія могла быть только очень слабо примънена. Распространеніе латинскаго слова calendae въ особомъ значенін на обрядовыя дійствія почти всіхъ европейскихъ народовь (коляды, хадаутак, colindele, calendas mayas и т. д.) ясно показываеть, что античный Ф. отразился на Ф. современномъ. На такой же факть миграціи указываеть и судьба античнаго праздника dies rosae (Rosaria, Россойма), превратившагося у славянь въ Русальную неделю и давшаго имя русалкамъ. Но это лишь частичныя заимствованія; они стали возможными только потому, что забредшее вивств съ христіанствомъ античное обрядовое представление встрътилось у славянъ съ аналогичными обрядовыми явленіями. Въ последнее время теорія заимствованія видоизм'внилась въ такъ наз. теорію скрещиваній или встрычных теченій. Слабая сторона теорін заимствованія заключается въ томъ, что она вовсе не объясняеть самаго происхожденія какого-нибудь сказочнаго сюжета, пъсеннаго мотива или обрядоваго дъйствія, а въдается только съ распространеніемъ уже возникшаго. Въ этомъ отношении теорія заимствованій не могла быть противопоставлена минологической теорін. Иное дело теорія антропологическая, возникшая съ появленіемъ «Researches in the early history of mankind», Tylor'a (1865) и «Der Mensch in der Geschichte» Bastian'a (1860) и приложенная къ Ф. Lang'омъ, въ ero «Myth, custom a. religion» Антропологи, расширивъ свои наблюденія за предълы индоевропейскихъ народовъ, констатировали присутствіе наиболье распространенныхъ представленій индо-европейскаго Ф. не только у семятовь, китайцевь, тюрковь, монголовь, но и у современныхъ дикарей. По мивнію антропологической школы, все человъчество проходить черезъ одна и та же стадіи умственнаго развитія. Этимъ стадіямъ соотв'ятствують извъстныя понятія и представленія, возникаюшія совершенно самостоятельно различныхъ народовъ. Современный Ф. представляеть собою ничто иное, какъ пережитки этихъ древнихъ понятій и представленій. Все человачество прошло, напримаръ, черезъ такую форму сознанія, въ силу которой оно прибъгало къ очищеніямъ и заклинамілиз. Способы для этого употреблялись раз-дичные, но первооснова ихъ была одна и таже. Чтобы вызвать дождь, и дикарь, и современный крестьянинъ пускають въ ходъ симпатическое заклинание; для этого онъ либо разводить костерь, чтобы изобразить въ видъ дыма грозовую тучу, либо бросается въ воду, чтобы стать заранве мокрымъ, либо обливаетъ особую фигуру водой (костры патагонскихъ заклинателей дождя, бросанье въ воду майскаго дерева въ Германіи, Марены или Купала у славянь, обливаніе сербской Додолицы, гре-ческой Перперуги, ивмецкаго Wasservogel).

явился тотемизмь (см.); отсюда существующій у всвхъ народовъ культь дерева, культь воды, культь накоторых в животных ь (быкъ, медвадь и пр.). Связано съ тотемизмомъ такъ наз. табу (см.); такіе разсказы, какъ сказка «Амуръ и Психея», основанная на представления о табу, встрвчаются повсемвстно. На почвв первобытныхъ формъ брачныхъ отношеній возникъ *левиратъ* (см.). Теорія левирата и должна лечь въ основу толкованія такихъ должна лечь вь основу толковани такихь эпическихь общихь мѣсть, какь разсказь о возвращеніи Одиссея на Итаку и былина объ Алешѣ Поповичѣ и Добрынѣ Никитичѣ (см. статьи Crooke'а въ «Folk-Lore» IX, 1898, стр. 97, и А. Н. Веселовскаго въ «Жур. Мин. Нар. Просвѣщ.», 1898 г.). Антропологическая теорія не противор'вчить теоріи заимствованій: многіе видные представители этой посладней теоріи паликомъ принимають и антропо-логическую теорію. Къ ней, напримарть, въ значительной степени склонился въ последнее время А. Н. Веселовскій. Главитишее различіе между миеологической и антропологической школами состоить въ томъ, что последняя видить въ составе современнаго Ф. не одни только пережитки религіозныхъ вфрованій. Даже народные обряды, по мивнію антропологовъ, не им'вють въ большинств'в случаевъ ничего общаго съ минологіей. Обриды свадебные интересны напр. какъ въ высшей степени важный матеріаль для изученія первобытнаго брака (см. недавнюю работу Волкова, «Rites et usages nuptiaux en Ukraine»: «Anthropologie», II, стр. 160—180, 408—497 и 517—587; III, стр. 541—588); даже такъ назыв. сельско-хозяйственные обряды въ настоящее время объясняются какъ пріемы заклинанія и очищенія, а не какъ пережитокъ языческихъ культовъ. Если Pfannenschmid («Germanische Erntefeste», Ганноверъ, 1878) полагалъ, что сельскохозяйственные обряды помогуть ознакомиться съ формами богослуженія древнихъ германцевъ, то Фрезеръ (въ 2-мъ изданіи «Golden Bough») объясняеть большинство весеннихъ и осеннихъ обрядовъ какъ пріемы первобытной магіи. Въ введеніи, гдв онъ излагаеть свою точку эрвнія, онь опредвляеть ма-гію какъ теорію скорве научную, чвмъ редигіозную. Ф. оказывается, такимъ образомъ, отражениемъ такого древняго періода въ жизни человъчества, который предшествуеть образованію религіи, какъ отдільной формы сознанія. Какъ справедливо замѣтилъ Schultze («Psychologie der Naturvölker», Лип., 1900, стр. 213-214), гораздо правильнее говорить первобытное міровоззрініе, чімь первобытная религія: первое слово обнимаеть собою и философію, и религію, и право, и науку. Оно совершенно точно обозначаеть тоть комплексь комбинируемыхъ совершенно иначе, чемъ у современнаго человека, представленій, познаній и убъжденій, который вызываеть первобытнаго человъка на тоть или иной поступокъ, опредвляеть у него тоть или иной порядокъ разсужденій. Фрезеру возражали (см. рядъ статей въ «Folk-Lore» 1901 г.), что терминъ магія не совсѣмъ под-

ходящій. Первобытныя заклинанія и очище- времени находять уже очень мало динимув нія еще не могуть быть названы магіей: они слишкомъ просты и непосредственны. Въ общемь, однако, точка зрвнія Фрезера вполнъ правильна. Въ современномъ своемъ видъ Ф. сталь такимъ образомъ наукой исключительно описательной. Онъ не преследуеть никакихъ самостоятельных првей, служа лишь сво-ими матеріалами различнымъ отраслямъ со-ціологіи. Безъ Ф. не обойдется теперь астетикъ постольку, поскольку онъ займется поэтикой или вообще теоріей искусствъ (см. папримъръ Scherer, «Poetik», Берл., 1888; Grosse, «Die Anfänge der Kunst», 1893; А. Н. Веселовскій въ напечатанныхъ главахъ его «Поэтики», «Ж. М. Н. Пр.», 1898, 1899 и 1900 гг.). Историку религій Ф. необходимъ для установленія самыхъ первобытныхъ для установленія самыхъ первобытныхъ формъ религіознаго сознанія (см. послѣднее изд. «Первобытнаго человѣчества» Тайлора и первый томъ Chantepie de la Saussaye, «Lehrbuch der Religionsgeschichte», Лиц., 2-е изд., 1897). Къ нему прибѣгають историки права (см. работы М. М. Ковалевскаго, «Первобытное право», М., 1886; его же, «Современный обычай и древній законь», 1886; его-же, «Modern Customs a. ancient Laws of Russia», Л., 1891 и др.). Въ область Ф. естественно заходить и историкъ литературы: на рубежѣ между Ф. и исторіей литературы стоять мно-гія работы Г. Париса, А. Н. Веселовскаго, І. Бедья, Либрехта, Гастера и др. Дёлались попытки примънить данныя Ф. и къ этнографін (см. напр. Gomme, «Ethnologie F.», Лиц., 1893). При такомъ разнообразіи въ научномъ примънени результатовъ фольклористическихъ изследованій, спеціалисты по Ф. охотно беруть на себя лишь скромную роль собирателей матеріала. Къ чистому собиранію, безъ попы-токъ систематизаціи и тъмъ болъе научнаго толкованія, склонились многіе фольклористы и вследствіе разнообразія предложенных в теорій. Самое собираніе, по тамъ трудностямъ, какое оно представляеть даже въ томъ случав, когда собиратель ограничивается одной какой-либо мъстностью, способно поглотить все силы одного человека. Очень немногіе собирательскіе труды делають, поэтому, даже попытки подобрать параллели къ издаваемымъ сказкамъ, пъснямъ, пословицамъ или описаніямъ обрядовъ. Изъ подобнаго рода попытокъ выдълнются изданія англ. сказокъ Джекобса, румынск. Шейневну и франпузскихъ Коскана (см. Сказки) и народныхъ пъсенъ—англійскихъ Чайльда, пьемонтскихъ графа Нигры и французскихъ Ролланда (см. Ивсии). Обыкновенно собиратели довольствуются однимъ изданіемъ сырого матеріала. Данныя Ф. записываются въ настоящее времн далеко не только изъ усть народа. На Запада Европы для этого время безвозвратно прошло; упущено оно въ значительной степени и въ Россіи, и у славянъ. Если въ самомъ началь XIX стольтія народь еще помниль мно-

и принуждены иногда довольствоваться даже пъснями и разсказами завъдомо книжваго происхожденія. Современные фолклористы, поэтому, все болье и болье принуждены обращаться къ различнымъ старо-печатнымъ и рукописнымъ сочиненіямъ, случайно сохранившимъ ту или другую подробность народнаго бытованья или вообще народной словесности. Старинныя проповеди, судебные акты, песенники, мемуары, путешествія в проч. изследуются теперь самымъ тщательнымъ образомъ въ цъляхъ фолклористическихъ изыскавій. Такого рода работу представляють собою изданія сицилійскаго фозклориста Pitrè, «Biblioteca di tradizioni popolari siciliani» (Палермо; вышло около 20 тт.). Патрэ долженъ считаться основателемъ обмастного Ф. За нимъ идуть въ Португали Лейте де Васковселосъ и Брага, у чеховъ Зибрть, у поляковъ Кольбергь, у тирольцевъ Цингерле, у украинцевь покойный Губинскій, проф. Сумповь, Волковь и др., у бѣлоруссовь Шейнъ и Романовъ. Во всѣхъ странахъ отъ Сицилін до Финляндін и оть Восточ. Сибири до Швецін, Ирландін и Португалін возникають мѣстные кружки и общества, тщателью собирающіе данныя по мѣствому Ф. Въ Россін въ последнее время обращается особое внимание на Ф. восточно-русскихъ и спопрскихъ внородцевъ, кавказскихъ племенъ, по-товцевъ и проч. Если нъкогда, какъ напр. въ трудъ Castren'a, «Vorlesungen über die Finnische Mythologies (СПб., 1853), интересь сосредоточивался на минологіи, то теперь изслідователи становится на точку зраніи сравнительнаго Ф. Къ числу изследователей русских окраинъ принадлежать проф. Вс. Миллерь и М. М. Ковалевскій по Кавказу, Вольтерьпо литовско-латышскому племени. Смирновъ, Первухинъ, Ядринцевъ и Потанинъ -объ инородиахъ. Съверовосточныя племена Сибири обследованы недавно особенно тщательно Сфрошевскимъ и Богоразомъ (Таномъ). Въ Англіи возникъ интересъ къ Индін, и опять таки не къ древней индійской письменности, а къ Ф. племенъ, населяющихъ современную Ин-дію. Таковы старые труды Wilson'a, «Essays and Lectures chiefly on the Religion of the Hindus» (Л., 1862) и болье новые—Dolton, «Ethnology of Bengal» (1878), и Crooke, «The Fokllore of Northern India» (Л., 1898). Фолклористическій характеръ начинають принцимать и описанія быта декарей. По теоріи Ф. см. Gomme, «Ethnology a. F.» (Л., 1893) и «Hand-book of F.»; Achelis, «Moderne Völkerkunde» (Штуттг., 1896); Andree, «Ethnographische Pa-rallelen» (Лии., 1899); Н. Schurtz, «Katechis-mus der Völkerkunde». Отдъльные обзоры по Ф. различныхъ народовъ: А. Пыпинъ, «Исторія русской этнографіи» (СПб., 1888 и слъд.); Pitre, «Bibliographia delle tradizioni popolari d'Italia» (Палермо, 1894); Hauffen, Beiträge zur deutsch-böhmischen Volkskunde» (Прата, го завътныхъ преданій старины, то съ распространеніемъ грамотности и нивеллирующиго обязательнаго образованія въ школахъ слъд.), «Этнограф. Обозрѣніе» (1889 и слъд.) та пора миновала. Собиратели последняго отчасти «Кіевская Старина» (статьи проф.

Сумпова); изд. Имп. русск. reorp. общ.: «Этво- | inlandsche Bladweshen in hare gedaanteverграфическій Сборникъ» (прекр.), «Вістникъ Имп. Геогр. Обш.», «Записки Имп. Русск. Геогр. Общ.», «Записки Восточно-Сибирск. Отдъл. Имп. Русск. Геогр. Общ.»; малорос. «Етнографичний Збирник» (видае наук. тов. імени Шевченка) и «Вестник етнологіи»; польскіе «Zblor wiadomości do autrop. krajowei» (Краковъ, 1877—1895), «Materiały antropologiczno - archeologiczne Wisła» (Варшава, 1887 и слъд.), «Lud» (Львовъ, 1895 и слъд.); четкіе «Český lid» (Прага, 1891 и слъд.), «Narodopisny Sbornik česko-slavansky» (1897 и слѣд.); болгарскій «Сборникъ за народни умотворения, наука и книжнина» (Софія, 1891 и слѣд.); сербскіе, словинскіе и проч.—«Slovпствд.); сербскіе, словинскіе и проч.—«Slovnik slovenskych narodnich piesmi, povesti i t. р.» (ууdava Matica slovenska vo Viedni, 1870); «Сазоріз macicy serbskeje» (1880 и слід.); «Братство» (въ Білграді, 1887 и сл.); «Glastnik Zemaljskog Muzeja v Bosni i Hercegovini» (Сараево, 1887 и слід.); «Іzvestja Muzejskega diustva za Kranjsko» (у Ljubljani, 1890 и слід.); «Сриски етнографски Зборник» (1894 и слід.); «Zbornik za narodni Zivot i običaje Južnich slovena» (Загребъ. 1896 и слід.); «Slov-Južnich slovena» (Загребъ, 1896 и слъд.); «Slov-nik musealnej slovenskej spoločnosti» (1896 и след.); ивмецкіе-«Zeitschrift für deutsche Mythologie und Sittenkunde (прекр.); «Bavaria» (Landes u. Volkskunde, 1860—67); «Am Urquell. Zeitschrift zur Volkskunde» (съ 1890); «Zeitschrift des Vereins für Volkskunde» н «Zeitschrift für österreichische Volkskunde» (въ Прагь, 1895 и сльд.); «Zur Volkskunde» (1899 и сльд.); французскіе—«Mélusine», «Revue des tradition» populaires» и «La Tradition» (1886 и след.); бельгійскій «Bulletin de Folklore Wallon»; англійскіе—«Folk-Lore Record» (1878—1882), «Folk-Lore-Journal» (до 1890) и потомъ «Folk-Lore»; американскій—«Amerikan Folk-Lore»; итальянскій—«Archivio per lo studio delle tradizoni popolari» (въ Палермо). Евг. Аничковъ.

Фолденхофенъ (Samuel Constantinus Snellen van Vollenhoven)—выдающійся гол-дандскій энтомологь (1816—80). Съ 1834 по 1839 гг. изучаль юридическія науки въ Лейдень, получиль званіе магистра правовъдънія п занимался адвокатурою въ Гагь. Впослъдствій занядся естественными науками, перешель къ изучению насъкомыхъ и въ 1854 г. назначенъ консерваторомъ энтомологического отдъления лейденсиаго музея; въ 1845 г. по-могалъ существенно при учреждени нидер-ландскаго энтомологическаго общества, президентомъ котораго состояль съ 1852 г. до смерти. Въ 1862 г. философскимъ факультетомъ университета Гронингенъ удостоенъ звания почетнаго доктора. Ф. хотя одинаково интересовался почти всеми отрядами многочисленныя работы, но въ особенно-сти сталь извъстень своими сочиненіями по перепончатокрывымь насѣкомымь. Онь на-печаталь, между прочимь: «De schadelijke Insekten in Tuinen met de Middelen tot der-zelver Verdelgung» (Porrepg., 1843); «Naam-lijst-van de Nederland'sche schildvlengelige Insecten» (P., 1854 и продолж., 1872); «De насъкомыхъ, о чемъ свидътельствують его

wisselingen en lebenswyze beschrewen» (Amстердамъ, 1857-1880; въ 21 част., съ 54 табл.); «Naamlijst van Nederlandsche vliesvlengelige Insecten (Hymenoptora)» (P., 1858, продолж., 1869 п 1873); «Overzigt der gelede Dieren. Natuurlijke Historie van Nederland» (Гар-Naturnijke Historie van Nederlands (Гар-демъ, 1861); «Beschrijvingen en Afbeeldingen van Nederlandsche Vlinders» (Амстердамъ, 1860—1879, въ 4 ч. съ 168 табл.); «Essay d'une Faune entomologique de l'Archipele Indo-néerlandais (Гаага, 1863—65); «De in-landschen Hemipteren» (8 ч., «Tijdschr. v. Entom.», 1868—78); «Pinacographia. Afbeeldingen van meer dan 1000 Soortten van Nordwest-Europeesche sluipwespen» (Faara, 1875—80); «Hemiptera—Heteroptera Neerlandica» (1878, 22 табл.). Ф. кром'в этого принималь участіе въ изданія журналовь «Allgemeene Konst en Letterbode» и «Tijdschrift vor Entomologie».

Фолленъ (Августь, впоследствін Адольфъ-Людвигь Follen), называвшійся также Фолменіусь (Follenius) — намецкій поэть же Фолленуст (гонения)— нъмецки поэть (1794—1855). Принималь, въ качествт добровольна, участие въ походъ противъ Франціп; въ 1817 г. редактироваль въ Эльберфельдъ «Allgemeine Zeitung». Обвиненный въ дъйствіяхъ демагогическаго характера, Ф. провель 1819—1821 гг. въ тюремномъ заключения, въ Берлинъ; позже жилъ въ Швейцаріп. Ему принадлежать насколько демократическихъ пъсевъ (напр. «Vaterlandsöhne, traute Genossen») въ сборния «Freie Stimmen frischer Jugend» (Іена, 1819), романъ «Malegys und Vivian» (1829), отрывокъ изъ метрической обработки романтической поэмы: «Тriской бораоотки романтической поэмы: «Тті-stan und Isolde», романтическая поэма «Тті-stans Eltern» (Гиссевь, 1857). Противь Ар-нольда Руге Ф. выступиль въ шести остро-умныхъ сонетахъ (Гейдельбергь, 1845; 2 изд. увеличенное, 1846): «An die Gottlosen Nichts-Wüteriche, fliegendes Blatt von einem Ver-schollenen». Cp. Mathilde Gräfin von Reichen-bach, «Arndt und Follen. Zeitgemälde aus dem dentschen Befreiungskrigge» (Jun. 1862) deutschen Befreiungskriege» (Лиц., 1862).

Фолленъ (Карлъ Follen)—намецкій пи-сатель, брать Августа Ф. (1795—1840); участвовать въ качествъ добровольца въ походъ протвъ Франціи; читаль въ Гиссенъ лекціи по гражданскому праву; подозръваемый въ основаніи революціоннаго союза (deutscher Маппетвина), удалнася въ Швейцарію, потомъ переселнася во Францію, а оттуда въ Съверную Америку (1829); получилъ мъсто профессора нъмецкаго явыка въ Нагward College въг. Кембриджъ (шт. Массачузетсъ). Принявъ двятельное участіе въ противоневольническомъ движеніи, Ф. вскоръ сталь въ непріяз-ненныя отношенія съ мъстной корпораціей и принуждень быль отказаться оть должно-сти. Въ 1836 г. Ф. вступиль въ духовное

Фолликульт (солитарные узелки или поддерживаль политику оппортунизма и бо-периферические лимфатические узелки--noduli lymphatici solitarii) — представляють собою нымъ образомъ вопросами налоговъ и вдинмаленькія, круглой, овальной или грушевидной формы образованія, расположенныя въ слизистой оболочкъ различныхъ органовъ (полости рта, языка, глотки, желудка, тон-кихъ и толстыхъ кишекъ и др.; см. Слизистая оболочка). Обыкновенно она помащаются или только въ собственной ткани слизистой оболочки, или же большая или меньшая часть ихъ проникаеть въ подслизистую оболочку, ири чемъ верхушка каждой Ф. лежить очень поверхностно, почти непосредственно подъ эпителіемъ сливистой оболочки. Въ составъ каждой Ф. входитъ соединительнотканная основа, построенная изъ ретикулярной ткани (см. Ткань соединительная), петли которой становятся очень узкими въ самой периферической части Ф. и образують здвсь родь оболочки, разко отграничивающей Ф. оть окружающей ен ткани слизистой оболочки. Всв промежутки между петлями ретикулярной ткани Ф. заполнены дейкоцитами, которые въ центрѣ многихъ Ф. размножаются путемъ ми-тотическаго дѣленія и образують такь назыв. ецентры размножения» («вторичные узелки»). Многіе лейкоциты выселяются изъ Ф. въ окружающую ихъ ткань, въ томъ числъ и въ эпителій слизистой оболочки. Въ подобныхъ случаяхъ между клетками эпителія-и даже въ самихъ илъткахъ-мы находимъ множество выселившихся лейкоцитовъ, маскирующихъ нередко присутствіе эпителіальных клетокь. Изъ эпителія лейкоциты, благодаря способ-ности ихъ къ амёбовидному движенію, попадають въ полости различныхъ органовъ (въ полость рта, желудочно-кишечнаго канала и пр.). Иногда въть ръзкой границы между периферическою частью Ф. и окружающей ее тканью—въ такомъ случав получается разлитая инфильтрація лейкоцитами ткани сли-зистой оболочки. Часто Ф. собираются въ группы, въ составъ которыхъ входять десят-ки и даже сотин отдъльныхъ Ф. Подобнаго рода скопленія Ф. мы находимъ въ слизистой оболочкъ корня языка, въ слизистой оболочкъ носовой части глотки и пр. Въ лимфатиче-скихъ узлахъ или железахъ (см. Лимфатическія железы) весь периферическій (кор-ковый) слой состоить изъ одного или нъсколькихъ рядовъ лимфатическихъ Ф., построенныхъ одинаково съ солитарными узелками. Кромѣ того, лимфатическіе узелки имѣются въ селезенкѣ (см. Селезенка), гдѣ они располагаются по ходу вѣточекъ селезеночной артеріи, а равно входять въ составъ долекъ зобной железы или подгрудиннаго узла (см. Зобнан железа). Въ каждую Ф. вступають одна или ивсколько тонкихъ артеріальныхъ въточекъ, которыя распадаются на цълую съть капилиярныхъ сосудовъ, оплетающихъ Ф. Нервы обыкновенно сопровождають и оплетають кровеносные сосуды и относятся къ симпатическимъ нервамъ. А. Догель.

Фолліє (Андре-Еженъ Folliet, род. 1838) быль сторонникомъ республиканской левой, рыми особенностями. Въ 1893 г. избранъ въ

нистративнаго права; въ 1880 г., вивств съ Паскалемъ Дюпра, предложилъ проекть муниципальнаго закона, въ 1888 г. реформу на-лога на напитки и на хлъбъ. Написаль: «La presse italienne et sa législation» (II., 1869); «La révolution française, les Volontaires et la Savoie» (1887); «De la Décentralisation admi-nistrative» (1861); «Les Députés Savoisiens aux assemblées de la Révolution» (1884). Окончиль и дополниль работу Жозефа Дезе: «Le Général Desaix, sa vie politique et milltaire> (1879).

Фолльнаръ (Георгь фонъ Vollmar) — германскій политическій діятель, род. вы 1850 г.; сынъ баварскаго чиновника, учился въ бенедиктинскомъ монастыръ; въ 1866 г. поступиль въ баварскую армію и участвоваль въ войнъ съ Пруссіей; въ 1867 г. поступить добровольцемь въ папское войско, но скоро его оставиль, кончиль курсь въ политехническомь институть и поступиль на баварскую жельзнодорожную службу; въ 1870 — 1871 гг. участвоваль въ походъ во Францію въ качествъ чиновника военно-телеграфнаго въдомства; быль ранень при Блуа пулями из объ ноги, вслъдствіе чего должень быль вывти въ отставку; на многіе годы остался хромымъ, пока, послъ открытія рентгеновскихъ лучей, не были вынуты пули. Во время бо-льяни Ф. усиленно занялся изучениемъ по-литической экономіи и философія; это привело его въ соціаль-демократическій лагерь, и притомъ на крайній лівый его флангь. Вы партія онь быстро заняль очень видное місто, благодаря простой, полной юмора и всегда содержательной рачи, приспособляющейся къ характеру аудиторіи (одна въ рейхстагі, совствы иная въ крестьянскомъ собранів), замѣчательному практическому такту и прекрасному значню жизни, въ особенности баварской. Въ 1877—78 гг. онъ быдъ редакторомъ «Dresdener Volkszeitung». Женитьба на богатой шведской аристократив создала ему положение человъка весьма состоятельнаго (во далеко не милліонера, какъ нерѣдко утверждають во враждебной ему прессѣ) и землевладельца (онъ пріобрель небольшое поместье въ Баваріи). Впоследствія (1891) Бебель утверждаль, что именно это положение, лишивъ его живого соприкосновенія съ партіей или по крайней мъръ съ пролетаріатомъ, привело къ перемънъ его убъжденій и къ образованію въ немъ той умфренности и терпъливости (въ требованіи реформъ), которыя естественны въ человъкъ богатомъ и только сочунствующемъ беднякамъ. Въ 1881 г. Ф. былъ выбранъ въ рейхстагь, членомъ котораго остается понынъ (за исключеніемъ неудачнаго для со-піалъ-демократіи періода 1887—90 гг., когда Ф. быль забаллотировань), въ 1883 г. -- вы саксонскій дандтагь. Въ 1889 г. отказалон отъ участія въ последнемь, окончательно поселидся въ Баварін и скоро сделался признав-франц. государственный деятель. Быль ад-вокатомъ въ Париже. Въ палате депутатовъ товъ, отличающихся отъ северныхъ иското-

баварскій ландтагь, членомъ котораго состоить понынь. Около времени отмены закона противъ соціалистовъ (1890) въ Ф. произоmель повороть, сказавшася вь двухь его брошюрахь: «Ueber die nächsten Aufgaben der deutschen Socialdemokratie» (Мюнхень, 1891) и «Ueber Staatssocialismus» (Нюренб., 1892). Онъ доказываеть здёсь, что вслёдствіе измѣненія правительственной политики и значительнаго усиленія соціаль-демократической партіи, должна измѣниться совершенно ея тактика; она не должна болѣе думать и говорять только о будущемъ торжествъ соціалистического идеала, а доджна посвятить всѣ силы практической политикѣ и концентрировать ихъ на: 1) расширеніи фабричнаго законодательства, 2) правѣ сходокъ и союзовъ, 3) устранении государственнаго вмѣшательства въ борьбу рабочихъ съ предпринимателями за рабочую плату и пр., 4) законодательствъ противъ предпринимательскихъ картелей и трестовъ и 5) уничтоженіи налоговъ на предметы первой необходимости. «До соціалистическаго государства мы не доживемъ, говорилъ Ф., а до 8-часоваго рабочаго дня дожить можемъ»; необходима только усиленная борьба на практической почви, въ случай надобности-при помощи соглашений съ различными партіями, иногда и съ правитель-ствомъ. Даже въ области иностранной политики не зачемъ безусловно нападать на правительство, такъ какъ заключенный имъ тройственный союзъ охраняеть миръ; нельзя забывать, что интернаціонализмъ соціаль-демократів не мішаеть ни національными ся задачамъ, ни національнымъ чувствамъ. Эта такъ называемая «новая тактика» Ф. вызвала въ соціаль-демократической партіи сильное недовольство противъ него (см. бротюру П. Камифмейера, впоследствіи ставшаго бернштейніанцемъ: «Vollmar und die Sozialdemokratie», Берлинъ, 1892), выразившуюся въ дебатахъ на эрфуртскомъ сопіалъ-демократи-ческомъ партейтагь (1891); тактика Ф. была отвергнута, но предложение выразить ему порицаніе изъ опасенія раскола въ партіи было взято назадъ. Ф. действоваль сообразно со своими убъжденіями и въ 1894 г. въ бавар-скомъ ландтагъ, вмъсть съ другими соціалъдемократическими депутатами, вотироваль въ третьемъ чтеніи за внесенный правительствомъ бюджеть. Это вызвало страстныя пренія на франкфуртскомъ партейтать (1894), гдь противъ Ф. выступили Бебель и Ауерь; но ихъ резолюція, направленная противъ Ф., была отвергнута значительнымъ большин-ствомъ. На томъ же партейтагѣ Ф., въ союзѣ съ Вебелемъ, Либкнектомъ, Шенланкомъ и др., отстанваль включение въ социалъ-демократическую программу мфръ въ пользу крестьянства; для выработки «аграрной программы» была выбрана коммиссія, въ которую вошель и Ф. Выработанная ею программа отвергнута на бреславльскомъ конгрессъ (1895). Аграрный вопросъ остался однимъ изъ любимыхъ вопросовъ Ф., о которомъ онъ охотно говорить въ статьяхъ и на собраніяхъ. Имен-но на Баваріи, однако, не смотря на дѣ-ятельность Ф., крестьянство крайне неохот-ное училище. Гольская ярмарка

но идеть въ ряды соціаль-демократіи. Когда началась борьба по вопросу объ участій сопіаль-демократів въ выборахъ въ прусскій дандтагь (1897), Ф. явился горячимъ сторонникомъ участія (см. Соціалистическія партів, XXXI, 45). На майнцскомъ конгрессь (1900) Ф. высказался противъ перехода желъзныхъ дорогь изъ рукъ отдельныхъ государствъ (Баваріи) въ руки имперіи, мотивируя это тъмъ, что такой переходъ въ дъйствительности означаеть переходъ въ руки Пруссіи. Многіе склонны видеть въ этомъ заявленіи Ф. остатокъ баварскаго сепаратизма. Ф.-одинъ изъ очень немногихъ вождей соціаль-демократіи, которые не вышли изъ церкви (Ф.-не Religionslos, а католикъ по оффиціальнымъ даннымь); при этомъ Ф. никогда не высказывается разко противъ религи вообще и христіанства въ частности и протестуеть противъ подобныхъ заявленій, исходящихъ оть другихъ дъятелей партін; онъ постоянно повторяеть, что религія есть личное діло каждаго. Когда появилась книга Бернштейна, то Ф., бывшій бериштейніанцемъ задолго до Бериштейна, явился ея защитникомъ. Самъ Ф. утверждаеть, что его сумъренность» говорить не о перемънъ его убъжденій, а только о перемънъ обстоятельствъ: онъ былъ непримиримымъ, когда этого требовала правительственная политика, и сталь умфреннымъ, когда жизнь выдвинула впередъ практическія задачи. Во враждебномъ соціалъ-демократіи лагеръ о Ф. говорять съ значительной долей симпатіи, какъ о человъкъ умъренномъ и госимпати, какъ о человъкъ умъренномъ и го-сударственномъ (см., напр., Gerlach, «Die Führer der deutschen Socialdemokratie». въ «Zeit», № 306, 1900); мвогіе думаютъ, что онъ способень сыгратъ роль Мильерана. Кро-мѣ вышеуказанныхъ брошюръ, Ф. написаль еще: «Der gegenwärtige Stand der Wald-schutzfrage» (Лпп., 1880); «Der isolierte so-ziale Staat» (Цюрихъ, 1880); «Waldverwüstung und Ueberschwemmung» (Цюрихъ, 1884). В. В--

Фоло (Джовании Folo, 1764—1836) итальянскій граверь на міди, ученикь Дж. Вольпато и последователь Р. Моргена, работаль очень красивымь и систематичнымь пріемомъ ръзца, отлично передавая характеръ воспроизводимыхъ оригиналовъ. Главныя его гравюры: «Воскрешеніе сына Наинской вдовы», съ Анн. Карраччи, «Мадонна съ канде-лябрами», съ Рафаэля, «Обрученіе Вогоро-дицы», съ него же, «Св. Севастіанъ», съ Гверчино, «Адамъ и Ева», съ Тиціана, «Бичева-ніе ап. Андрея», съ Доменикино. «Обрученіе св. Екатерины», съ Корреджо, «Архистратигъ Михаилъ, поражающій Сатану», съ Гв. Рени, «Избіеніе дътей», съ Н. Пуссена, и «Время,

спасающее истину», съ него же. Фолом (Фолом, Pholoe)-гора въ Пелопониесъ, служившан границей между Элидой и Аркадіей. Здъсь, по преданію, было мъстопребывание кентавровъ.

Фолтичени (Folticeni)-гор. въ молдавской части Румыніи, на р. Молдавъ, недалеко ющаяся 15 дней, въ прежнія времена имѣла и 1876, 1879—80); «Sur les phénomènes in-

довольно большое значеніе.

Фоль (Германнь Fol)-выдающійся швейпарскій зоологь и эмбріологь (1845 — 93), изучаль медицину и естественныя науки сначала въ Женевъ, затъмъ въ 1енъ, въ 1866-67 г. приняль участіе въ экспедиціи, снаряженной прусскимъ правительствомъ для изучени Канарскихъ острововъ. Экспедици, въ составъ которой вошли извъстные ученые Геккель, Греефь и русскій путешественникь Н. Н. Миклухо-Маклай, отправилась на военномъ судив «Ніобидв» на Канарскіе о-ва, где были собраны богатыя коллекціи морскихъ и наземныхъ животныхъ, и вернулась на слъдующій годь; въ Могадоръ Ф. съ Миклухою-Маклаемъ отдълились отъ экспедиціи и предприняли путешествіе въ бывшую марокканскую столицу Марокехъ и отсюда вернулись въ Гену черезъ Испанію. Ф. продолжаль свои занятія сначала въ Гейдельбергь, затымъ въ Цюрихв и Берлинв, гдв въ 1869 г. быль удостоенъ степени доктора медицины за выдающуюся работу объ анатоміи и развитіи гребневиковъ; затъмъ Ф. вернулся въ Женеву, гда съ 1878 г. заняль канедру сравнительной эмбріологіи и тератологіи; отсюда неоднократно отправлялся на берега Средиземнаго моря; въ это время Ф. написалъ капитальные труды по развитно моллюсковь и занялся изследованіемъ явленія оплодотворенія и первыхъ стадій развитія преимущественно у иглокожихъ; результаты этихъ изследованій изложены Ф. въ извъстномъ трудъ «Recherches sur la fécondation et le commencement de l'hénogénie chez divers animaux» («Mém Soc. Phys. Genève», 1878—79); въ другомъ трудъ, озагла-вленномъ «Die erste Entwickelung des Geryonideneies», Ф. впервые описаль появляющіяся при деленіи клетки «лучистыя фигуры» п «лучистые или атракціонные центры». Ф. былъ первымъ, кто наблюдалъ проникновение сперматозонда въ янцевую клътку. Съ 1882 г. Ф. занялся изученіемь бактерій и микробіологіей вообще. Въ 1886 г. Ф. поселился въ Виллафранкъ. Послъдния работа Ф. въ области эмбріологіи, подъ заглавіемъ «Le Quadrille des Centres», обратила на себя всеобщее вниманіе: въ этой работь Ф. указаль на интересныя измъненія, происходящія при оплодотвореніи въ идрахъ сперматозоида и нипевой клаткъ, а также и роль центрозомъ. Написаль многочисленныя работы по микрофотографін, проникновенію свётовых лучей въ глубину водъ и по другимъ предметамъ. Въ 1892 г. Ф., получивъ поручение отъ фран-цузскаго правительства изучить берега Ту-ниса и Греческие острова въ фаунистическомъ отношеній, снарядиль яхту «Aster», на которой выбхаль 1(13) марта 1892 г. изъ Гавра съ цълью предварительно дойти до Ниццы. Яхта эта, однако, на мъсто назначенія не прибыла и, вфроятно, погибла въ пути. Изъ многочисленныхъ работь Ф. кромв вышеупомянутыхъ назовемъ слѣдующія: «Ein Beitrag zur Anatomie und Entwickelungsgeschichte

н 1876, 1879—80); «Sur les phénomènes intimes de la division cellulaire» («C.-R. Ac. Paris», 1876 и 1877); «Sur le commencement de l'hénogénie chez divers animaux» («Arch. sc. phys. Genève», 1877); «Effet produit par l'introduction de plusieurs zoospermes dans un même oeuf» (тамъ же, 1883); «Sur l'oeuf et ses enveloppes chez les Tuniciers» («Rec. 2001. Suisse», 1883); «Lehrbuch der Vergleichenden mikroskopischen Anatomie» (1-й выпускь, Лип., 1884; полный учебникь появился пость смерти Ф., въ 1894 г.); «Zoologie gènérale» (Женева, 1886); «Репétration de la lumière du jour dans les eaux du Lac de Genève et dans celles de la Méditerranée» (вмъсть съ Саразеномъ, «Mém. Soc. phys. Genève», 1887); «Le quadrille des centres, un épisode nouveau dans l'histoire de la fécondation» («Arch. Sc. phys. Genève», 1891).

H. H. A.

Фольбортить радкій, мало изученный минераль изъ группы вагнерита. Вароятно, ромбической системы; химическій состав:

VO4(Cu,Ca)(Cu OH).

Фольбортъ (Александръ Федоровичь, 1800—76)—докторъ медицины, минералогъ п палеонтологъ, уроженецъ Могилева. Изучаль медицину въ Тъбингенъ, Эдинбургъ, Лондонъ Парижв и Берлинв, гдв получиль въ 1825 г. степень доктора, въ 1826 г. ту же степень онъ пріобрать и въ Россіи въ медико-хирур-гической академіи. Въ 1833 г. сдалань адъюнкть-профессоромъ мед.-хирургической акд. Съ 30-хъ гг. Ф. наряду съ врачебной дъятельностью занялся минералогіей, составиль обширную коллекцію и открыль новый ми-вераль—ванадіево-кислую мідь, которан впоследствін въчесть его получила названіе фольбортита. Поздиве онъ перешель кь занятимъ палеонтологіей. Ф. собраль въ окрестностихь г. Павловска замѣчательную коллекцію ока менълостей нижне-силурійской эпохи. Минералогическая и палеонтологическая коллекцін Ф. были имъ завѣщаны Императорской академін наукъ, членомъ-корреспондентомъ которой онъ состояль съ 1863 г., также какъ действительнымъ или почетнымъ членомъ почти всёхъ русскихъ естественно-историческихъ обществъ того времени. Около 20 печатныхъ трудовъ Ф. пом'вщены въ паданіях академій наукь, минералогическаго общества и московскаго общества испытателей природы. Всв они посвящены описанию и детальному изученію цистидей, бластондей, трилобитовъ и плеченогихъ нижнесилурійской системы окр. СПб. Какъ главивинія, можно отмѣтить: «Ueber Baerocrinus»; «Ueber die mit Glatten Rumpfgliedern versehenen russischen Trilobiten»; «Ueber einige neue estländische Illaenen»; «Ueber Achadocystites und Cystoblastus»; «Ueber die Crotaluren und Remopleuriden»; «Ueber Schmidtia und Aerites» и др.

мянутых в назовем следующія: «Ein Beitrag zur Anatomie und Entwickelungsgeschichte einiger Rippenquallen» (дисс., Берл., 1869); (d'Agra); род. въ 1743 г. Во время революція «Etudes sur le développement des Mollus-ques» (3 части, «Arch. Zool. Exp.», 1875, венства». Когда начались вандейскія войни,

онь присоединился къ инсургентамъ, быль пре-данъ суду и казненъ въ Анжеръ (1795). | 1587) и др.

Фольга-см. Станіоль. Фольгеръ (Георгь-Генрихъ-Отто Folger, также Senckenberg) — намецкій геологь

и минералогь, род. въ 1822 г., былъ преподавателемъ въ цюрихскомъ кантональномъ училицъ (1851) и привать - доцентомъ въ цю-рихскомъ университетъ. Въ 1859 г. по инипіативъ Ф. во Франкфурть на Майнъ въ домъ Гёте учреждено общество «Freies deutsches Hochstift», имъвшее своей задачей распространеніе научнаго образованія путемъ устройства публичныхъ лекцій, музеевъ, библіотекъ и т. д. Фольгеръ состояль предсъдателемъ этого общества до 1881 г. Труды Ф.: «Вейträge zur geognost. Kenntnis des norddeutschen Tieflandes» (Геттинг., 1846); «Studien zur Entwickelungsgeschichte der Mineralien der Talkglimmerfamilie» (1855); «Kristallographie oder Formenlehre der stoffeinigen Naturkörper» (1855); «Erde und Ewigkeit» (1857); «Unter-suchungen über das Phänomen d. Erdbeben in d. Schweiz» (критика вудканической теоріи, 1857-58); «Das Buch der Erde» (1859); «Die Steinkohlenbildung Sachsens» (1860) и др.

Фольгефондъ (Folgefond)—вивств съ Іостедальсбре (Jostedalsbræ) величайшій изъ ледниковъ (глетчеровъ) Норвегін, лежить на плоской возвышенности (1652 м. высоты), ограниченный Гардангерфьордомъ п его ру-кавами Сёрфьордомъ и Окрефьордомъ (Акrefjord). Ф. состоить изъ трехъ отделенныхъ одна оть другой глубокими долинами частей, имветь 36 км. длины и оть 6 до 15 км. ширины. Переходъ черезъ него трудностей не

представляеть.

Фольдваръ (Дюна - Фольдваръ) — см.

Фёльдваръ.

Фольденфьордъ (Fondenfjord) — такъ назыв. два норвежскихъ фьорда; одинъ въ Съверо-Трондгеймскомъ округъ (Amt Nord Throndhjem), къ З и С отъ Намсоса, опасный для судоходства; онъ узкимъ заливомъ Индрефольденъ глубоко вразывается въ окрестныя горныя возвышенности. Еще величественные и великолышные второй Ф., въ округа Нордландскомъ, къ СВ оть Боде, который развътвляется на съверный и южный Фольдены. Мъстность вокругь нихъ почти совер-

шенно необитаемая.

Фольста (Uberto Foglieta) — итальянскій историкъ (1518—1581); происходиль изъ знатнаго генуэзскаго дома. Своимъ сочненіемъ «Della republica di Genoya» (Римъ, 1559) онъ возбудиль противъ себя своихъ согражданъ, былъ изгнанъ изъ Генуи и имущество его было конфисковано; нашель пріють въ Римъ у кардинала д'Эсте. Написаль много мелкихъ историческихъ произведеній, собранныхъ подъ общимъ заглавіемъ: «Uberti Folietae opera» (Римъ, 1579). Его «Historiae Genuensium libri XII» (Женева, 1585) написана блестящимъ латинскимъ языкомъ и переведена Serdonati на итальянскій языкъ въ 1597 г. Другія произведенія Ф.: «De causis magnitudinis Turcarum imperii» (Ростокъ, 1594); De philosophiae et iuris civilis inter

Фольетти (Raphaël Foglietti)-итальянскій историкъ и юристь, род. въ 1846 г. Его труды: «Del cattolicismo in Ginevra» (1867); «Della libertà della Stampa» (1873); «Cenni storici sulla università di Macerata» (1878); «Ci son leggi in Italia»? (1880); «Alcune osservazioni sulla storia del diritto italiano»; «Garibaldi in Macerata negli anni 1848-49» (1888) и друг.

Фолькамерія (Volkameria)—синоними родовь Clerodendcon L. и Clethra L.

Фолькельть (Johannes Volkelt) - намецкій философъ; род. въ 1848 г., быль проф. въ Базель, потомъ въ Лейпцигь. Испыталь на себъ вліянія Канта, Гегеля, Шопенгауэра и Гартманна. Не будучи самобытнымъ философскимъ умомъ, онъ не создалъ оригинальной философской системы, но его сочиненія изо-билують интересными, а иногда и глубокими мыслями. Важивития его сочинения по метафизикъ и теоріи познанія — «Kant's Erkenntnisstheorie» (1876) u «Erfahrung und Denken». Первое представляеть критику системы Канта, второе-опыть собственной метафизической системы. Ибервегь отибочно зачисляеть Ф. въ новокантіанцы: въ первомъ изъ названныхъ трудовъ Ф. пытается показать, что критическая философія несостоятельна и что возврать къ метафизикъ необходимь. Критицизму всъхъ оттънковъ (идеалистическій монизмъ Шуппе, солипсизмъ Шуберта-Зольдерна, эмпиріокритицизмъ Авенаріуса) и поливитизму Ф. глубоко враждебенъ. Чтобы позивитнаму Ф. глубоко враждебенъ. сокрушить ихъ, Ф. задается целью разоблачить ть внутреннія противорвчія, которыя кроются въ философіи Канта. По мивнію Ф., въ «Критикъ чистаго разума» скептическій, субъективно-идеалистическій, раціоналистическій и моральный элементы мышленія запутаны въ сложный узель, но не приведены къ единству; въ мысляхъ Канта обнаруживаются противоръчія, изъ которыхъ на почвъ критицизма нъть никакого выхода. Ф. подагаеть, что недочеты у Канта зависять оть несовершенства самой точки зранія. «Имманентная» теорія познанія, какъ стройное, свободное оть внутреннихъ противоръчій цалое — совершенная невозможность. Безъ извастныхъ трансцендентныхъ или, какъ Ф. выражается, стринссубъективных в допущений истинное знаніе невозможно. Надо выбирать между метафизикой, какъ наукой, дающей, знаніе, хотя и гадательное, не абсолютно достовърное - и абсолютнымъ скептицизмомъ, иллюзіонизмомъ, аномизмомъ, акосмизмомъ. На почвъ субъективнаго идеализма нътъ ни міра опыта, какъ стройнаго целаго, ни какоголибо общаго знанія, а есть только безсвязный п безсмысленный хаосъ пестрыхь, неповторяю-щихся единичныхъ впечатленій. Въ «Erfahrung u. Denken» Ф. старается построить метафизическую систему, дающую выходъ изъ абсолютнаго скоптицизма. Онъ указываеть на двойисточникъ лишь преходящихъ, единичныхъ, случанныхъ впечатленій, упорядочивающимъ se comparatione libri III» (Римъ, 1586); «De же вносящимъ стройность и смысль въ наше

познание элементомъ является странссубъектипное» -- начто лежащее выв сферы моего индивидуального сознанія. Спрашивается, чёмъ должно быть это транссубъективное начало? 1) Оно должно быть некоторымъ бытыемъ, ибо объективно истиннымъ мы называемъ лишь находящееся въ соотвётствін съ реальностью: въ мірѣ субъективныхъ состояній, преходяшихъ представленій нѣть истины въ смыслѣ «Seinsgültigkeit». II). Общезначимость научныхъ сужденій предполагаеть непременно признание имъ таковыми (т. е. всеобщими, истинными) другими познающими субъектами, следов., въ составъ транссубъективнаго, кромв бытія, входить множественность сознаній. III) Наконецъ, причинная связь явленій, ихъ устойчивость, законом врность и единообразіе перемънъ, совершающихся въ нихъ, не объяснимыя изъ чувственнаго опыта и фактовъ сознанія, заставляють насъ поступировать закономирность въ транссубъективномъ бытів, парадлельную законом врности субъективной. Спрашивается, какимъ же путемъ мы узнаемъ о существованін этого транссубъективнаго законом'врнаго бытія и множественности познающихъ его субъектовъ, т. е. того, что Ф. называеть транссубъективнымъ минимумомъ? Опыть не можеть намь дать такого знанія, а между тімь, каждый шагь въ нашемъ познаніи опирается на допущение такого минимума. По мивнію Ф., мы постигаемъ потустороннюю сущность явленій черезъ посредство безсознательной функим нашего духа, ускользающей оть анализирующей двятельности сознанія, и этимъ ирраціональнымо путемъ проникаемъ въ сущность міра. Ф., такимъ образомъ, допусканость» объективнаго познанія, подобно Риду, Фризу и Шлейермахеру, у котораго, повиди-мому, онъ заимствуеть и признаніе зависи-мости общезначимости знанія оть допущенія множественности сознаній. Съ другой стороны, онъ приближается къ Гартманну своими взглядами на роль «безсознательных» функцій» души. Сочиненія Ф: «Die Entwickelung des Modernen Pessimismus» (1872), «Zur Geschichte der Philosophie der Liebe» (1873); «Das Unbewusste und der Pessimismus» (1873); «Kants Kategorischer Imperativ und die Gegenwart» (1875); «Die Traumphantasie» (1875); «Der Symbolbegrift in der neuesten Aesthetik» (1876); «Kant's Erkenntnisstheorie» (1879); «Ueber die Möglichkeit einer Metaphysik» (1884); «Erfahrung und Denken» (1884); «Beiträge zur Finführung und Denken» (1886); «Beiträge zur Einführung in die Philosophie der Gegenwart» (1892); «Aesthetik des Tragischen» (1897); «Das Recht des Individualismus» (1897); «Psychologie und Pädagogik» (1898). Въ русскомъ перев. имъются: «Современные вопросы эстетики» (пер. Н. М. Штрупа, 1898; очень интересная книга) и «Артуръ Шопенгауэръ, его личность и ученіе» (1902, пер. Фитермана; цвиное историко-фи-дософское изследованіе). Оба перевода изданы редакціей журнала «Образованіе». Изъ статей Ф. выдаются: разборь «Системы филосо-фін Вундта» («Ph. Monath.», 1889); «Das Den-

на: «О трусостивъ мышленія», «Вопроси физе и псих.», 1900, XII), гдв Ф. полемилирия съ представителями критическаго извыни статья о Бергманв въ «Zeitschr. f. Ph.», г. 8 Исихологическіе взгляды Ф. разработані м статьяхь «Erfundene Empfindungen» («Рай» Monatsh.», 1886) π «Psychologische Streiten gen» («Zeitschr. f. Ph. und Ph. Kritis) (1895 r. Ф., вмъсть съ Зибекомъ, редактирит «Zeitschrift für Philosophie und Philos. fr. гдв разсвяно множество мелкихъ его стать Лучшій разборь взглядовь Ф. съ точки зріні «критическаго солипсизма»—въ превосложе статъв Шуберта-Зольдерна: «Der Kampf un die Transcendenz» («Vierteljahrsschrift für N. Philos.», т. X, 1886). Психологическіе вазда-Ф. анализируеть Гартманнъ въ его «Moden-Psychologie (1901, стр. 301 — 304). У им же общая характеристика міровоззрѣвія Ф въ книгѣ: «Neukantianismus, Schopenhauen» nismus und Hegelianismus» (1877).

H. Januma Фолькетнигъ — вторая (нижняя) п-лага депутатовъ Датскаго королевства (п

Данія, Х, 95).

Фольнетиъ Марсельскій (Folquez de Marseilha, 1155—1231)— провансальні трубадуръ, сынъ богатаго генуэзскаго купи. переселившагося въ Марсель. Сначала вел бродячую жизнь трубадура, странствуя им замка въ замокъ съ сирвентами и пъсника появляясь сначала при дворъ Альфонса I, графа Прованскаго, затемь при дворт Бар раля, виконта Марсельскаго, жена которы Аделанда (Alazaïs) сводила съ ума вски трубадуровъ. Ф. добивался ен любви въ те труоддуровь. Ф. дообванся си любя вы течение 10 лёть, но безуспёшно, котя был очень красивь собою. Вь честь ея онт выписаль лучшія свои стихотворенія. По смерти Барраля (1192) Ф. появляется при дворахь Раймонда V Тулузскаго († 1194). Альфонса II Аррагонскаго († 1196), Альфонса IX Кастильскаго. Въ это время имъ написано насколько сирвенть, изъ которыхъ одинъ-въ защиту короля Ричарда англійскаго, другойпо случаю пораженія Альфонса Кастильскаго при Аларкосв. Въ 1196 г. въ Ф. происходить разкій переломъ настроенія: онъ принимаєть монашество, заставляя и жену, и дочерей по-ступить въ монахини. Въ 1205 г. онь был назначенъ епископомъ тулузскимъ и въ этомъ санъ проявиль исключительную ревность къ истребленію ереси альбигойцеві: по взятія Тулузы въ 1215 г. онъ настанваль на пеобходимости сожженія города. Въ слёдующемь году Симонъ Монфоръ, по его настоянию, предаль городь разграбленію по одному лишь подозрвнію въ измінів. Къ своимъ прежнить поэтическимъ работамъ Ф. относился съ негодованіемъ и налагаль на себя стротій пость всякій разъ, когда ему приходилось таб-инбудь услышать какую-либо изъ его канцовъ Въ виду его заслугъ передъ католичествот Данте помъщаетъ Ф. въ Раю («Paradiso», IX). Biorpaфiя Ф.—въ «Gallia Christiana» (т. XIII) и въ «Histoire du Languedoc, par Dom Vaissetфін Вундта» («Ph. Monath.», 1889); «Das Den-ken als Hilfsvorstellung-Thätigkeit und als An-fassungvorgang» (о вей см. статью И. Лапши-nasse Occitanien». См. Pratsch, «Biographie des Troubadours. Folquetz de Marseilhas (B.,) H. T.

Фолькландъ (folcland, folkland) — въ англосаксопскую эпоху такъ называлась земля, пользование которой регулировалось обыч-нымъ народнымъ правомъ. Это была та часть захваченной англо-саксами территоріи, которая не вошла ни въ категорію непосредственно захваченной подь запашку земли, ни въ королевские домены (terra regis). Раньше историки считали Ф. своего рода ager publicus, землею народа (folk), землею, принад-лежавшею народу. Проф. П. Г. Виноградовъ доказаль ошибочность этого мижнія, и его взгляды въ настоящее время приняты лучшими знатоками древняго англійскаго права. Ф. означаеть такую землю, которою король не могь распоряжаться единолично; для этого требовалось согласіе духовныхъ и св'ят-скихъ бароновъ, витановъ королевства; поэтому раздача Ф. происходила на собранів витенагемота. Съ норманскимъ завоеваніемъ этому порядку приходить конець; Ф., какъ и terra regis, начинаеть самостоятельно отчуждаться королемъ. Ср. П. Г. Виноградовъ, «Folkland» (въ «Engl. Histor. Review», 1892, т. VIII); Maitland, «Doomsday book and beyond» (1897, стр. 244—258); М. М. Ковалевскій, «Экономическій рость Европы» (т. І, 1898, стр. 340 след.). А. Джс.

Фолькианновскіе канады — находятся вь системъ основныхъ наружныхъ и внутреннихъ пластинокъ костей. Они отличаются оть такъ назыв. Гаверсовыхъ каналовъ только тамъ, что не окружены системой кольцеобразно-расположенныхъ костныхъ пластинокъ; въ полости этихъ каналовъ помъщаются кровеносные сосуды, а сами они непосредственно переходять въ Гаверсовы ка-

налы.

Фолькманъ (Альфредъ - Вильгельмъ Volkmann)—извъстный физіологь (1800-77). Съ 1821 г. Ф. изучалъ медицину въ лейицигскомъ университетъ и тамъ же быль удостоенъ степени доктора (1826); посттивъ съ на-учною целью Лондонъ и Парижъ, онъ въ 1828 г. началъ привать-доцентомъ читать лекпін въ лейпцигскомъ университеть и въ 1834 г. быль избрань экстраординарнымь профессоромъ зоотомін, а въ 1837 г. приглашенъ въ деритскій университеть ординарнымъ профессоромъ по канедръ физіологіи, патологіи и земіотики. Хотя Ф. пробыль въ Дерптв всего 6 лать (1837-43), однако, его вліяніе на только на студентовъ, но и на научное направление медицинскаго факультета было значительно: онъ первый сталь знакомить своихъ слушателей съ методомъ новъйшихъ физіологических изследованій при помощи экс-периментовь и микроскопа. Часть научных г работь, благодаря которымъ Ф. впоследствін заняль видное мѣсто вь ряду выдающихся физіологовъ, была написана имъ уже въ Деритв (напр., о строеніи и функціяхъ нервовъ, о мозгъ, о нервной системъ и др.); тамъ же онъ произвель главиващие предварительные опыты для работь по динамик' кровообращевія. Избранный въ ректоры, онъ въ 1842 г. быль уволень оть этой должности, вследствіе быль профессоромь философіи въ Прагь. Ф.

чего отказался и оть профессуры, и въ слъдующемъ году переселился въ Галле, гдв занималь каоедру физіологіи, а также и акато-міи до 1876 г. Кром'я многочисленных ста-тей въ «Joh. Muller's Archiv», «Poggendorff's Annalen», «Wagner's Handwörterbuch der Physiologie» и другихъ изданіяхъ, Ф. привадле-жать слъдующіе труды: «Anatomia animalium tabulis illustrata» (2 т., Лпп., 1831—32); «Neue Beiträge zur Physiologie des Gesichtssinnes» (Aun., 1836); «Die Lehre vom leiblichen Leben des Menschen» (Лип., 1837); «Die Selbst-ändigkeit des sympathetischen Nervenssystems durch anatomische Untersuchungen nachgewiesen» (въ сотрудничествъ съ проф. Ф. Г. Биддеромъ, Лип., 1842); «Die Hämodinatik nach Versuchen» (Лип., 1850); «De Musculorum elasticitate» (Галле, 1856); «Physiologische Untersuchungen im Gebiet der Optik» (Лии., 1863—64). Ср. «Allgem. Deutsche Biographie»; «Biograph. Lexicon hervorragender Aerzte» (2 т.); «Das 2-te Jubelfest der Kais. Univers.» (Дерить, 1853); «Rückblick auf die Wirksamkeit der Univers. Dorpat. 1802—65» (Дерпть, 1866).

Фолькианъ (Рихардъ фонъ Volkmann, 1830—1889)—нъм. хирургъ и поэть, учился въ Галле, Гиссенъ и Берлинъ, окончилъ курсъ въ Галле въ 1857 г. и съ 1867 г. былъ профессоромъ хирургін и директоромъ хирургической клиники тамъ же. Во время франкогерманской войны, онъ быль главнымъ врачемъ въ 4-омъ армейскомъ корпусъ, позднъе въ маасской и южной арміи. Ф. быль однимъ изъ выдающихся хирурговъ Германіи, гдъ наиболъе пажную заслугу его составляеть введение антисентическаго лъчения ранъ. Напечаталь: «Die Krankheiten der Bewegungsorgane» (въ Пита-Бильрота «Handbuch der Chirurgie», Эрлангень, 1865—72); «Beiträge zur Chirur-gie» (Лиц., 1875). Издаваль съ 1870 г. «Samm-lung klinischer Vorträge». Подъ исевдонимомъ Рихарда Леандра, написалъ беллетристическія произведенія: «Träumereien an стическия произведения: «Тганиветеней ап französischen Kaminen» (разсказы, Лиц., 1871, 22 изд., 1894); «Aus der Burschenzeit» (Галле, 1876); «Gedichte» (З изд., тамъ же, 1885); «Kleine Geshichten» (2 изд., тамъ же, 1888); «Alte und neue Troubadourlieder» (2 изд., Лиц., 1890). Ср. Краузе, «Zur Erinnerung an R. v.-V.» (Б., 1890).

Фольнманъ (Фридрихъ-Роберть Volk-mann) — извъстный измецкій композиторь (1815-1883). Въ 1839 г. издалъ «Phantasiebilder», обратившія на себя всеобщее вниманіе. Вь томъ же году поселился вь Прагь, а затемъ въ Венгрін, которая стала для него вторымъ отечествомъ. Въ Пештъ онъ получиль место профессора теорін композицін. Сочиняль во всехь родахь симфонической музыки, за исключениемъ оперы. Въ особенности замвчательны его симфоніи, серенады для струнныхъ инструментовъ, увертюра «Ричардъ III», концерты для фортепіано и для віолончели, романсы, пъсни, тріо, ноктюрны, муж-скіе хоры.

Фолькманиъ фоно Фолькмаро (Вильгельмъ) — австрійскій философъ (1821 — 77); не можеть быть названь оригинальнымъ мыслителемъ: онъ елишкомъ близко примыкаеть по своимъ метафизическимъ воззрѣніямъ къ Гербарту. Тъмъ не менъе онъ оказаль философін некоторыя услуги разработкой эмпирической психологіи, отдельными тонкими замъчаніями и обстоятельнымъ историческимъ комментаріемъ по всёмъ важнейшимь психологическимъ вопросамъ. Ero «Lehrbuch der Рѕусьною представляеть до сихъ поръ по-лезную справочную книгу. Цѣнно у Ф. (и это общая черта психологовъ австр. школы — Врентано, Наловскаго, Мейнонга и др.) стремленіе оттанить роль чувствованій въ душевной жизни и особенно въ интеллектуальныхъ пропессахъ. Теоретическія основанія его психологіи могуть удовлетворить въ настоящее время лишь такого же гербартіанца, какимъ быль самъ Ф. Такъ напр., изъ метафизическихъ соображеній Ф. отвергаеть возможность непосредственнаго сознаванія сосуществованія психических состояній; пространственный рядь, какъ начто одновременное, сосуществующее, конструируется нами, по его мий-нію, изъ быстро сміняющихъ другь друга послідовательныхъ состояній сознанія, которыя сливансь создають иллюзію сосуществованія, подобно огненной линіи, образуемой въ воздухъ быстрымъ движеніемъ раскаленнаго угля. Этоть взглядь, противорвчащій фак-тамъ, наввянь ученіемъ Гербарта, а можеть быть и Спенсера, «Основанія психологіи» котораго вышли годомъ раньше перваго изданія учебника Ф. Ученіе Гербарта о безсознательныхъ представленіяхъ, психическій атомизмъ и даже гипотеза локализаціи души въ точкъ - все это воспроизводится и у Ф. Особенно страннымъ пережиткомъ является гипотеза докализаціи души въ головномъ мозгу въ математической точкъ. Подобно Гербарту, Ф. затрудняется отвести ей опредъленное мисто и полагаеть, что вя мъстопребывание измъняется въ зависимости отъ преобладанія нервной дъятельности въ той или другой части нервной системы — воззрѣніе, нелѣпость котораго была ясно доказана Кантомъ и Фихте, и даже раньше ихъ: уже Спиноза и Лейбницъ признали мысль Декарта о локализацін души въ математической точкі (въ glandula pinealis) несостоятельной. Ф. популяризировалъ гербартіанскую психологію среди чеховъ (Дурдикъ). Психологическіе взгляды Ф. обстоятельно излагаеть Гартманнъ въ своей превосходной книгѣ «Die Moderne Psychologie» (стр. 96—98, 136— 138, 221—225, 294—297, 345—346). См. также Siebert, «Geschichte der neueren deutschen Psychologie seit Hegel> (1898). Важнѣйшія сочиненія Ф.: «Die Lehre von den Elementen der Psychologie als Wissenschaft (IIpara, 1850); «Grundriss der Psychologie» (1856); «Lehrbuch der Psychologie» (2-е сильно измѣненное изданіе предшествующаго сочине-нія, 1876; 3-е изданіе 1884—85); «Die Grundzüge der aristotelischen Psychologie» (1858); «Ueber die Principien u. Methoden der Psychologie» (Bb «Zeitschr. für exacte Philosophie», И. Лапшинъ.

Фолькмаръ (Густавъ Volkmar, 1809—1893) — протестантскій богословь; быль профессоромъ богословія въ Цюрихъ. Главевінія изъ его многочисленныхъ произведеній: «Das Evangelium Marcions» (Лиц., 1832); «Die Quellender Ketzergeschichte bis zum Nieänum» (1 т., Hippolytus, Цюрихъ, 1855); «Die Religion Jesu und ihre erste Entwickelung» (Лиц., 1857); «Handbuch der Einleitung in die Apokryphen» (Тюбингенъ, 1860 — 1867); «Коштента zur Offenbarung Johannis» (Цюрихъ, 1862); «Der Ursprung unsrer Evangelien» (1866), «Die Evangelien» (1869); «Paulus Römerbrief» (1875); «Jesus Nazarenus und die erste christliche Zeit» (1881); «Die neuentdeckte urchristliche Zeit» (1831); «Die neuentdeckte urchristliche Zeit» (1831); «Paulus von Damaskus bis zum Galaterbrief» (1887).

zum Galaterbrief» (1887).

Фольконъ (Marie-Félix Faulcon)—франц.
писатель и полит. дѣятель (1758 —1843), депутать въ учредительномъ собраніи, въ совѣтѣ пятисоть и законодательномъ корпусі.
Его труды: «Extraits de mon journal dédie
aux manes de Mirabeau» (1791); «Précis historique de l'établissement du divorce» (1800);
«Mélanges législatifs et politiques pendant la
durée de la Constitution de l'an III» (1801).

Фолькстовъ (Felkstone) — городъ въ англійскомъ графстві Кенть, на берету мора. Жит. (1891) 23700. Намятникъ родившагося здісь Томаса Гарвея, имя котораго носять містный литературный институть. Гакань, ежедневное пароходное сообщеніе съ Булонемъ. Ввозъ шерстяныхъ и шелковыхъ тканей. Морскія купанья, привлекающія довольно много публики. Городъ Ф. упоминается уже въ старые годы подъ именемъ міста или містечка Folcestone: въ 449 г. англосаксы поты, подъ начальствомъ Генгиста, были здісь

разбиты бриттомъ Мортимеромъ.

Фолькунгеръ (Folkunger, Фолькунги) — фамилія одного шведскаго рода, которыя при рядѣ слабыхъ королей пріобрѣталь все большее значеніе, пока, наконенъ, въ линь Вальдемара, не достигъ, въ 1250 г., королевскаго достоинства; уже отецт Вальдемара Биргеръ Ярлъ былъ дѣйствительнымъ правителемъ государства. Правленіе Ф. (въ Швеціи до 1363 г. и въ Норвегіи до 1387 г.) ознаменовано ужасными раздорами между членами королевскаго дома. Изъ этой фамиліи правиля одинъ послѣ другого: Вальдемаръ до 1275 г., магнусъ Ладуласъ въ 1275 — 1290 г., Биргеръ въ 1290 — 1318 г., магнусъ Эриксовъ (Smek) въ 1319—63 г., вмѣстѣ со своими сыновьнии Эрикомъ (1357 — 59) и Гакономъ (1362—1363). Благодаря браку Гакона на датской принцессъ Маргаритъ, произошло соединеніе трехъ государствъ по такъ назыв. Кальмарской уніи.

Фольмёллерь (Карль - Густавъ Vollmöller) — нъмецкій языковъдъ, род. въ 1848 г.; быль профессоромъ романской и англійской филологіи въ Эрланганъ, затъмъ въ Геттингенъ; теперь живеть въ Дрезденъ. Его труды: «Kürenberg und die Nibelungen» (Штут-

гардь, 1874); «Der Münchener Brut» (съ Конр. | «Первые ансты» (1859, у вел. герц. Ольден-Гофманомъ, Галле, 1877); «Poema del Cid» (ч. I, тексть, тамъ же, 1879); «Armand de Bourbon, Traité de la comédie» (тамъ же. 1881); «Octavian» (тамъ же, 1883); «Jean de Mairet, Sophonisbe» (тамъ же, 1888); «Span. Funde I—III» (Эрлангень, 1890); «Laberinto amoroso» (тамъ же, 1891); «Roman. Forschungen» (Эрлангень, 1882 слѣд.); «Sammlung franz. Neudrucke» (9 тт., Гельбр., 1881 слѣд.); «Engl. Sprach- und Litteraturdenkmale vom XVI bis XVIII Jahrhund.» (тамъ же, 1883 слъд.), «Kritische Jahresberichte über die Fortschritte der roman. Philologie» (Мюнхенъ

и Лиц., 1892, след.) и др. Фольцъ (Гансъ Folz)—известный составитель пъсенъ, родомъ изъ Вормса; былъ цирюльникомъ въ Нюрнбергв, гдв и умеръ въ 1515 г. Наиболве извъстны его карнавальныя шутки; благодаря нѣсколько болѣе законченной формъ, онъ стоять выше такихъ же произведеній его предшественника Г. Розенплюта. Въ поэтическомъ дарованіи Ф. уступаеть послъднему, превосходя его грубостью и игривостью. Его шугки и изречения въ стихахъ пользовались большой любовью современниковъ. Большая часть его сочиненій издана А. Келлеромъ въ «Fastnachtsspiele aus dem XV Jahrhundert» (Штутгартъ, 1853—58) и въ «Erzählungen aus altdeutsch. Hand-schriften» (тамъ же, 1854).

Фольнъ (Voltz)-три нъмец. художника. 1) Іоганнъ-Михаэль Ф. (1784—1858)-живописець, рисовальщикъ и граверъ, родомъ изъ Нёрдлингена, ученикъ Фр. Вебера въ Аугсбургь, составиль себь извастность во всахъ слонхъ намецкаго общества рисунками для альманаховъ и детскихъ книгь, композиціями на темы изъ классическихъ произведений литературы, изображеніями эпизодовъ войнъ съ Наполеономъ I, этнографическими рисунками и юмористическими сценами захолустнаго быта. Имъ исполнено свыше 4000 рисунковъ и гравюрь, имъвшихъ большое вліяніе на развитіе вкуса въ масс'я публики. Ср. К. Haagen, Der Maler J. M. Voltz» (Штуттгагть, 1868). 2) Фридрихъ Ф. (1817-86), сынъ предыдущаго, живописецъ идилическихъ картинъ съ домашними животными, особенно искусный въ изображении этихъ послъднихъ. Учился сперва у своего отца, а потомъ въ мюнхенской академін художествъ и окончательно развиль свой таланть усерднымы писаніемы этюдовы съ натуры во время лётнихъ поіздокь въ баварскія горы и путешествія въ 1843-45 гг. въ Италію. Картины его многочисленны и распространены повсюду; онъ отличаются вообще мастерскою характеристикою представленныхъ животныхъ, сильнымъ и гармоничнымъ колоритомъ и прекрасною передачею эффектовь освъщенія, хотя ть изъ нихъ, которыя относятся къ последней пора даятельности художника, гораздо слабве предшествовавшихъ. Наиболве замвчательными его произведеніями могуть считаться: «Стадо, возвращающееся осенью съ пастбища» и «Коровы на водопов» (нах. въ

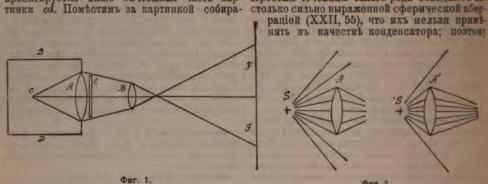
бургскаго), «Отдыхающее стадо» (въ кельнск. муз.), «Приближеніе бури», «Возвращеніе пастуховъ въ деревню» (1863), «Стадо ко-ровъ на берегу озера подъ весеннимъ дождемъ» и нък. др. 3) Людвить Ф., также живописець, род. въ 1827 г., вначалѣ учился у своего брата, Фридриха Ф., а затъмъ, въ 1843 45 гг. посвщаль классы мюнхенской академіи художествь п довершиль свое образованіе работами съ натуры при многократныхъ путешествіяхъ своихъ въ разныя мѣста Германія. Спеціальность его портреты до-шадей и ландшафты, со сценами охоты и фигурами дикихъ и домашнихъ животныхъ. A. C-60.

Фомальгауть (или фомагандъ, искаженныя арабскія слова — «роть рыбы») — самая яркая звёзда (1.3 величины) въ созвёздін

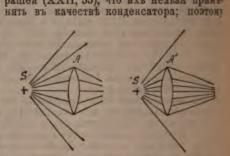
Южной Рыбы.

Фонь Рать (Otto vom Rath)—намецкій анатомъ и гистологъ (1858-1901). Въ Страсбургв изучаль естественныя науки, въ 1886 г. докторъ философіи за диссертацію «Beiträge zur Kenntnis der Chilognathen». Ф. Рать составиль себв имя своими работами надъ органами чувствъ у многоножекъ и насъкомыхъ и сперматогенезомъ различныхъ животныхъ. Онъ напочаталъ, между прочимъ: «Ueber die Hautsinnesorgane der Insecten» («Zeitschr. f. wiss. Zool.», 1888); «Zur Biologie der Diplopoden» («Ber. Naturf. Ges. Freiburg», 1891); «Zur Kenntnis der Spermatogenese von Gryllotalpa vulgaris Latr. > (Arch. mikr. An. >, 1892); «Beitrage zur Kenntnis der Spermatogenese von Salamandra maculosa» (2 части. «Zeitschr. wiss, Zool.», 1893); «Ueber den feineren Bau der Drüsenzellen des Kopfes von Anilocra mediterranea Leach und die Amitosenfrage im Allgemeinen» (тамъ-же, 1895); «Zur Kenntnis der Hautsinnesorgane und des sensiblen Nervensystems der Arthropoden» (тамъ-же, 1896). H. H. A.

Фонарь проекціонный (волшеб- шьий) — оптическій приборь, служащій для отбрасыванія (проектированія) на бълую, хорошо отражающую или пропускающую свъть плоскость (экранъ) увеличеннаго изображенія какого-либо небольшого предмета. Въ качествъ такого предмета чаще всего служить прозрачная картинка, рисованная или воспроизведенная фотографическимъ путемъ на стеклянной пластинкъ и сильно освъщенная сзади источникомъ свъта, лучи котораго собираются (конденсируются) на картинкъ посредствомъ системы собирательныхъ стеколъ (конденсаторъ). Ярко освъщенная картинка проектируется на экран'в другой системой чечевицъ-объективомъ. Такимъ образомъ схема Ф. представляется въ следующемъ виде (фиг. 1): A — конденсаторъ, B — объективъ, -источникъ свъта, E-картина, F-экранъ. Помъщають источникъ С въ ящикъ (корпусъ Ф.) D, окружающій C со всёхъ сторонь; въ стенку ящика вразанъ конденсаторъ А. Разсмотримъ составныя части Ф. въ отдельности. А) Конденсаторъ. Необходимость примъненія конденсаберл. національной галлерев), «Возвращеніе тора въ Ф. для болве яркаго освъщенія проекстада домой» (въ мюнх. новой пинакотекв). тируемой картины и наивыгоднейшее располотора въ Ф. для болве яркаго освещения проекженіе конденсатора сліддують изь фиг. 2, гдії С можно ярко возможно большихь разміровь источникъ свъта, ab—картина, B—объективъ, картинку, мы должны воспользоваться въ m-При отсутствін конденсатора (І) въ объективъ попадаеть лишь очень узкій пучекъ свёта и проектируется лишь ничтожная часть кар-

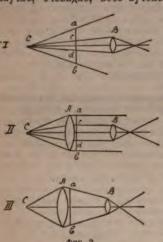


чествъ конденсатора чечевидей большого от верстія при маломъ фокусномъ разстоянів. Простыя чечевицы такого рода обладають на-



Фиг. 3.

тельное стекло А; если стекло поставлено такъ, что источникъ С находится въ главномъ фонусъ стекла (II), то вся картина будеть освъщена параллельнымъ пучкомъ свъта, но въ объективъ опять попадеть дишь узкій пучекъ свёта и на экране изобразится дишь незначительная часть картинки. Удалимъ конденсаторъ А оть источника С настолько, чтобы пучекъ свъта, выходящій изь А, сдълался сходящимся, и помъстимъ объективъ такъ, чтобы сходящійся пучекъ весь попадаль въ отверстіе объектива (III); въ этомъ случав, очевидно, весь пучекъ, попадающій



нему стремятся приблизиться при Фиг. 2. всякомъ проектированіи картинъ. Чамъ короче фокусное разстояніе конденсатора при данномъ діаметръ его, тъмъ ярче можно освътить имъ картину; дайствительно, болве короткофокусный конденсаторъ нужно более приблизить къ источнику свъта, а следовательно въ него попадаеть и большее количество лучей (фиг. 3, гдв А' болве короткофокусный конденсаторы). Діаметръ конденсатора долженъ быть очевидно не меньше, чемъ большая діагональ проектируемой прямоугольной картинки. Такимъ об-

строять сложные конденсаторы, изъ которых: наиболье распространеннымь является доойной конденсаторъ - типа, изображеннаго на фиг. 4. Онъ состоить изъ двухъ одинановыхъ плосковыпуклыхъ чечевиць а и в, обращенныхъ другь къ другу выпуклостями; при такомъ

расположении чечевицъ сферичеаберрація ская при данномъ фокусномъ разстояніи будеть наименьшей. Подобный конденсаторъ

на конденса-

торъ, попада-

еть и въ объ-

ективъ, и вся

картина бу-

деть проекти-

роваться на

экранъ. Оче-

(III) относи-

тельное положеніе кон-

денсатора,

источника

света и объ-

ектива есть

наиболье выгодное и къ

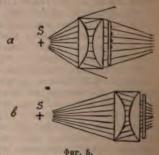
видно,

9TO

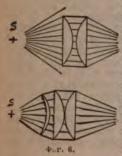


наивыгоднайшимъ образомъ расположенъ тогда, когда источникъ свъта S находится въ главномъ фокуст обращенной къ нему чечевицы, т. е. на двойномъ фокусномъ разстояни всего конденсатора (фиг. 4) и лучи свыта между чечевицами проходить параллельнымы пучкомъ. Действительно, если бы лучи выходили изъ первой чечевицы расходящимся пучкомъ, то часть ихъ не попадала бы на

вторую чечевицу и освъщение было бы менве яркимъ; если бы лучи выходили изъ первой чечевицы схокомъ, то не вся поверхность второй чечевиоказалась пы бы освъщенной (фиг. 5, а и в).

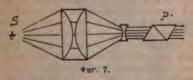


Сообразно съ обычными размерами проектируемыхъ картинокъ, конденсаторы для Ф. приготовляются обыкновенно съ діаметромъ отъ 10 до 16 сти.; наивыгоднъйшее разстояніе источника свыта оть двойного конденсатора равно около полутора діаметрамъ последняго, т. е. фокуснос разстояніе конденсатора равно приблизи-тельно ³/₄ діаметра его. Укороченія фокуснаго разомъ, если мы желаемъ проектировать воз- разстоянія можно достичь при помощи троймыхъ конденсаторост; нанболье распространенный типъ ихъ изображенъ на фиг. 6, которам наглядно показываетъ выгоду въ освъщения при пользования тройнымъ конденсаторомъ; такой конденсаторъ можно безопасно праблизить къ источнику, такъ какъ послъдняя чечевица, благодаря своей тонкости, менъе подвержена лопанию, и она же защищаеть отъ чрезмърнаго нагръванія остальныя чечевицы. Тройной конденсаторъ можетъ давать освъщеніе отъ 2 до 3 разъ болье сильное, чъмъ двой.



ной; тройные конденсаторы изготовляются, однако, лишь только большихъ размфровъ (не менъе 12 стм. діам.), такъ какъ подобные конденсаторы меньшихъ размфровъ вмфли бы слишкомъ короткое фокусное разстояніе. Для научныхъ и учебныхъ цълей часто примънялись конденсаторы болве длиннофокусные, дающіе возможность получить параллельный пу-

чекъ свъта, выходящій изъ конденсатора; такой свъть необходимъ напр. при проектированін некоторыхь явленій въ поляризованномъ свъть. Въ настоящее время для этой цъли пользуются теми же самыми конденсаторами, которые примъняють и для картинъ, но дополняють ихъ соотвътственнымъ образомъ расположенной двояковогнутой чечевицей (фиг. 7), превращающей сходящійся пучокъ въ параллельный. Выгода этого последняго способа полученія параллельнаго світа ясно видна изь фиг. 7, гді Р изображаеть поляризующее приспособление (николеву призму), отверстіє котораго всегда значительно меньше отверстія конденсатора. Всё чечевицы конденсатора собраны обыкновенно въ одной тонкой латунной оправъ (трубкъ), снабженной отверстіями для свободной циркуляціи воз-



духа, охлаждающаго чечевицы; эти послѣднія должны сидѣть въ оправѣ совершенно свободно, иваче нагрѣвшіяся чечевицы могуть лопнуть. Конденсаторы дополняють иногда (особенно въ современныхъ Ф. съ сильной вольтовой дугой) защитительными пластинками изъ «нелопающагося» стекла (Hartglas), помѣщенными у сямой поверхности конденсатора, обращенной къ источнику свѣта; эти пластинки защищають чечевипы и отъ чрезмѣрнаго нагрѣванія, и главнымъ образомъ отъ разбрасываемыхъ вольтовой дугой раскаленвыхъ частичекъ, въѣдающихся въ стекло. Въ прежнее время для увеличенія количества свѣта, нопадающаго въ конденсаторъ, пользовались часто вознутыми зеркалами (рефлек-

такъ, чтобы источникъ находился въ центръ шаровой поверхности, образующей зеркало. При этомъ (единственномъ правильномъ) положенін зеркала всв лучи оть источника, падающіе на зеркало, возвращаются къ источнику и идуть дальше, какъ-бы изъ источника. Въ настоящее время зеркала не примъня-ются: зеркало можетъ дать правильно схо-дящися въ центръ его пучекъ, только если источникъ представляеть светящуюся точку: болье или менье близко къ этому условію подходять друммондовъ свёть и вольтова дуга постояннаго тока, но первый изъ этихъ источниковъ свёта излучаеть свёть только въ одномъ направленіи, а второй (при наклоненныхъ угляхъ, см. ниже) почти исключительно въ одномъ направлении. Современныя же керосиновыя и газовыя лампы, примъняемыя въ Ф., имъють свътящуюся поверхность столь большую, что отраженные оть зеркала лучи идуть весьма неравномфрнымъ и неправильнымь пучкомъ, и дають неравномфрное освъщеніе экрана; кром'в того, пламя этихъ лампъ поглощаеть значительную часть отраженныхъ оть зеркала лучей, такъ что выгода въ увеличеній яркости освѣщенія экрана становится очень незначительной. В) Въ качествѣ объектива въ Ф. примъняются короткофокусныя свътосильныя фотографическія системы обыкновенно типа портретнаго объектива Петцваля (XXII, 166); въ последнее время въ хо-рошихъ Ф. применяются и другія новейшія системы объективовъ, значительно болъе совершенныя, чемь объективы Петцваля, но и значительно болъе дорогія. Между тьмъ для проекціи прозрачныхь картинь вполн'в достаточень фотографическій объективь, который для фотографическихъ целей можеть быть и не вполив удовлетворительнымъ. Дъйстви-тельно, хорошій фотографическій объективъ съ фокуснымъ разстояніемъ въ 15 — 25 стм. (каковое имьють обыкновенно объективы въ Ф.) долженъ покрывать безукоризненно разко и безъ искаженія кругь діаметромъ не менве 15-20 стм., между тёмь какь въ Φ . этоть объективь должень при тёхь же условіяхь рёзко проектировать только конденсаторь, т. е. кругь діаметромъ въ 10-12 стм.; такой кругь разко изобразить можеть и посредственный фотографическій объективь даннаго фокуснаго разстоянія. Затёмь чрезвычайная ръзкость, даваемая хорошими современными объективами, совершенно пропадаеть при проектированіи, такъ какъ 1) изображаемыя картины (напр. фотографическіе діапозитивы на броможелатиновыхъ пластинкахъ) сами по себъ не имъють достаточной ръзкости и 2) при большомъ разстояніи зрителя оть экрана нъсколько большая или меньшая ръзкость изображенія не имъеть никакого значенія. Въ виду всего этого въ обыкновенныхъ Ф. можно удовлетвориться вполна простыми объективами, изготовляемыми спеціально для Ф. по типу портретнаго объектива Петцвали. Объективъ направляется къ проектируемой картинъ той стороной, какой онъ направленъ къ чувствительной пластинкъ въ фотографической камерв. Разстояние объектива отъ

картины должно быть такое, чтобы изобра-женіе картины на экранѣ вырисовывалось возможно рѣзко; чтобы достигнуть этой рѣз-конденсатора териется много свѣта. Мы викости перемащають объективь, приближая его къ картин в или удаляя отъ нея: для удобства перемѣщенія объективъ вставляють въ трубку, вдоль которой его можно передвигать при помощи кремальерки. Такъ какъ разстояніе оть объектива до экрана обыкновенно довольно велико (насколько метрова), то можно приблизительно положить, что картина находится въ главной фокусной плоскости объектива. Выше мы видъли затемъ, что объективъ кромъ того долженъ быть расположенъ такъ, чтобы сходящійся пучекъ лучей изъ конденсатора вполнъ заполняль его отверстіе. Изъ сопоставленія этихъ требованій мы заключаемъ, что при правильномъ относительномъ положении конденсатора и источника свъта: 1) фокусное разстояніе объектива должно быть меньше двойного фокуснаго раз-стоянія конденсатора (разстоянія между источникомъ и конденсаторомъ) или (приблизительно) полуторнаго отверстія конденсатора; 2) при данномъ конденсаторъ, чъмъ короткофокуснъе объективъ, тъмъ больше должно быть его отверстіе; 3) отверстіе объектива должно быть не меньше свченія сввтового пучка въ плоскости задней поверхности объектива. Изъ разсмотрънія фиг. 4 можно вы-

вести, что d > D - 3 f, гдb d—діаметръ объектива, f—его фокусное разстояніе, D—діаметрь конденсатора; сколько бы d не было больше съченія світового пучка, падающаго на объективъ, яркость изображенія будеть всегда одна и та же саман. Вообще, если только условіе (3) соблюдено, то при данномъ конденсаторъ количество свъта, распредъленнаго по всему изображенію, совершенно не зависить оть объектива; яркость изображенія (количество свъта на единить поверхности сто) будеть, очевидно, тъмъ меньше, чъмъ больше изображение, т. е. чъмъ (при данномъ разстояній до экрана) короткофокуснъе объективъ, независимо отъ отверстін объектива. Если мы допускаемъ небольшое перемъщение источника свъта относительно конденсатора, то можно пользоваться также объективами, слегка отступающими отъ выше поставленныхъ нормъ. Такъ, напр., если объективъ настолько длиннофокусень, что его приходится поставить за двойнымъ фокуснымъ разстояніемъ конденсатора, то можно приблизить источникъ свъта къ конденсатору, вследствіе чего лучи выйдуть изъ конденсатора менфе сходящимся пучкомъ и заполнять отверстіе объектива; при этомъ освъщение изображения будеть даже слегка больше вследствие приближенія источника къ конденсатору; слишкомъ длиннофокусный объективъ взять нельзя, ибо тогда пришлось бы столь близко подойти съ источникомъ къ конденсатору, что явилась бы опасность порчи последняго. Если объективъ слишкомъ короткофокусенъ при данномъ отверстій, то не весь световой пучекъ въ него попадаеть; въ этомъ случат можно отодвинуть источникъ отъ конденсатора и сдълать такимъ образомъ пучекъ лучей, выходя-

димъ отсюда, что при отсутствін вполнѣ полходящаго къ даннымъ условіямъ объектива всегда выгодиве взять объективъ слегка болье длиннофокусный, чёмъ болѣе короткофокусный. Если источникъ свѣта обладаеть значительнымъ протяжениемъ (керосиновая замла, ауэровская горълка, дампа накаливанія), то, какъ видно изъ фиг. 8, отверстіе объектива должно быть весьма большимъ для того, чтобы вивстить весь пучокъ света, исходящи изъ конденсатора; действительно, если abc есть свътящаяся поверхность, то объективь въ плоскости та долженъ имъть отверстие ве менће mn, для того, чтобы въ него попаш вст лучи, между тъмъ какъ при одной свътзщейся точкв а достаточень быль бы объективь съ отверстіемъ гв. Обыкновенно даже нать возможности охватить отверстіемь объектива весь пучокъ; при подобныхъ источникахъ во всякомъ случат изображение всегда тамъ свътате, чемъ больше отверстіе объектива. Очевидно также (фиг. 8), что пучекъ, выходящій изъ

конденсатора, будеть тъмъ шире, чамъ короче фокусъ конденсатора; поэтому при источникахъ свъта со значительнымъ протяже-



ніемъ нъть никакой выгоды примънять, напр., тройные конденсаторы, такъ какъ то, что мы выигрываемъ вследствіе приближенія источника свъта къ конденсатору, мы теряемъ всявдствіе того, что меньшая часть всего пучка попадаеть въ объективъ. Для целей научныхъ проекцій приходится часто пользоваться при одномъ и томъ же конденсаторь объективами самыхъ различныхъ длинъ фокуса. Для этого очень удобны наборы, представляющіе рядъ объективовь различныхъ фокусныхь длинь, входящихь вь одну и ту жо оправу, снабженную кремальеркой. С) Вь качествъ источника сетта въ Ф. примъняются а) керосиновыя лампы, b) газовыя лампы, c) лампы накаливанія, d) лампы съ Друммондовымъ свѣтомъ н e) вольтова дуга. Обыкновенныя керосиновыя лампы съ круглынъ фитилемъ совершенно не пригодны для освъщения въ Ф. Нанболъе примънимы для этой цели лампы съ 3-4 плоскими, наклоненными другь къ другу въ видѣ М свѣтильнями, поставленными параллельно оси конденсатора; эти лампы («лампы Стока») горять безь стекля, но требують для правильнаго некоптащаго горвнія соотвітственной тяги, почему они в снабжаются вытяжной трубкой съ особыми заслонками для изманенія степени тиги. Керосиновая лампа въ 4 фитиля даеть до 100 свъчей и при внимательномъ уходъ за нев является очень удобнымъ и дешевымъ источникомъ свъта въ Ф. для небольшихъ аудато-рій. b) Изъ зазовият лампъ единственно применимыми въ Ф. являются горелки съ сътками вакаливанія (Ауэра), дающія при повод съткъ до 80—90 свъчей. Эти лампы не тре-

бують никакого ухода и современемь найдуть, какь пламя довольно быстро выжигаеть въ въроятно, большое распространение въ не-большихъ Ф., когда конструкторы Ф. поймуть, что оптическая система не можеть быть одинаковой для всъхъ источниковъ свъта и должна быть приспособлена къ источнику. Въ последнее время конструированы очень удобныя спиртовыя, бензиновыя и даже керосиновыя ламиы съ сътками накаливанія (дають до 150 свъчей), которыя, несомнънно, могли бы съ успъхомъ быть примънены въ Ф. с) Лампы накаливанія обыкновеннаго типа непригодны для Ф. по причинѣ большой длины ихъ уголька. Для Ф. приготовляють спеціальныя («фокусныя») лампы въ 100 свѣчей, уголекъ которыхъ представляеть довольно длинную узкую спираль изъ угольной ленты, поставленную вдоль оптической оси конден-сатора. Всё обозначенныя въ а, b, с лампы обладають однимъ общимъ основнымъ недостаткомь-значительной протяженностью свъ-



тящейся части; этоть недостатокъ вызываеть необходимость примъненія объективовъ съ очень большимъ отверстіемъ (см. выше); вследствіе той же причины очень трудно установить источникъ относительно конденсатора такъ, чтобы все поле изображенія было равномфрно освф-

щено. d) Друммондов свыть представляеть весьма распространенный источникъ свъта для Ф., имъющій то большое преимущество передъ всъми вышеупомянутыми, что свътищаяся поверхность весьма незначительна, а сила свъта при хорошихъ условіяхъ можеть дойти до 500 свъчей и свыше. Въ этомъ источникъ поверхность куска извести накаливается пламенемъ какого-либо горю-чаго газа въ смъси съ кислородомъ. Смъ-шеніе газовъ производится передъ самымъ отверстіемъ горълки, конецъ которой состо-



ить обыкновенно изъ двухъ концентрическихъ $ext{трубокъ}$ — ви $ext{tm}$ ней широкой L, по которой проходить горючій газь, и внутренней узкой OD, чрезь которую въ пламя вдувается кис-дородь (фиг. 9). Получающееся при горъніи острое несвътящееся пламя направляется на известковый цилиндрикь или кружокъ; такъ

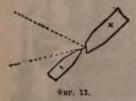
извести углубленія, то цилиндрикъ или кружокъ устанавливаются противъ пламени такъ, чтобы можно было манять накаливаемое масто. На фиг. 10 дано изображение подобной горълки; В-известковый кружокъ въ металлическомъ кольцѣ D; посредствомъ С можно поворачивать его и подставлять подъ пламя горълки А все новыя мъста извести; трубки съ кранами служать для притока горючаго газа и кислорода. Въ качествъ горючаго газа примъняется водородъ или чаще свътильный газъ, дающій, однако, менѣе свѣта, чѣмъ во-дородъ. Оба газа выпускаются изъ горыжи подъ насколько увеличеннымъ давленіемъ,



Фиг. 11.

для какой цёли газы собираются въ мёшки или газометры, которые и нагружаются до достиженія желаемаго давленія въ газъ. Въ последнее время нашель широкое примененіе стущенный до 100 атмосферъ кислородъ, отпускаемый спеціальными заводами въ стальныхъ цилиндрахъ; посредствомъ особыхъ редуціонныхъ крановъ можно заставить выте-кать газъ изъ такого цилиндра подъ желаемымъ давленіемъ; водородъ тоже можеть быть полученъ сгущеннымъ въ стальномъ цилиндръ, но примъняется ръже, чъмъ свътильный газъ. Въ стальныхъ цилиндрахъ содержится оть 250 до 1000 литровъ газа при атмосферномъ давленіи; на часъ горвнія требуется около 75 литровъ кислорода и около 150 литровъ водорода (или свътильнаго газа). Известковые цилиндрики въ соприкосновении съ воздухомъ скоро разсыпаются въ пыль. Давно пытались заменить известку какимъ-либо другимъ огнепостояннымъ веществомъ, напр., царкономъ, но известка до сихъ поръ должна считаться наиболье примънимымъ для накаливанія веществомъ. Такъ какъ не вездь вмвется свытильный газь, то въ последнее время начали устраивать горълки, въ которыхъ горючимъ газомъ является карбурированный воздухъ или кислородъ. Наиболъе распространенны й у насъ типъ такой эвирно-кислородной лампы представлень на фиг. 10: эенрь наливается въ A и пропитываеть войлочную набивку ревервуара. Часть кислорода, входящаго черезь В, просачивается черезь пропитанный эси-

ромъ войлокъ и насыщается парами энира; комъ низко или слишкомъ высоко, то полуэтоть карбурированный кислородъ зажигають въ горълкъ О и сквозь пламя пропускають другую часть кислорода; на стержень Р одъвается известковый цилиндрикъ. Друммондовъ свъть является въ высшей степени удобнымъ источникомъ свъта для Ф., но требуеть умълаго и осторожнаго обращенія съ горѣлками (особенно съ зеирно-кислородными); при неумъломъ обращении возможно образование гремучей газовой смёси и взрывь ся. е) Вольтова дуга постояннаго тока является наилучшимъ источникомъ свъта для Ф., если тре-буется значительная сила свъта. Вольтова дуга постояннаго тока при силѣ тока въ 10 ам-перовъ даеть около 1000 свѣчей; при увеличенін силы тока растеть и сила света. Светить въ дугъ въ сущности лишь углубление (кратеръ) въ положительномъ углъ, почему угли въ Ф. и располагаютъ обыкновенно наклонно (фиг. 12) такъ, чтобы кратеръ бросалъ на



конденсаторъ наибольшее количество свѣта. Сближеніе углей, сгорающихъ мало-по-малу, про-изводится либо отъ руки, либо посредствомъ особыхъмеханизмовъ-регуляторовъ. Последніе

(см. Электрическое освъщение) сравнительно сложны и деликатны, хорошіе регуляторы кром'в того очень дороги; поэтому въ Ф. очень часто примъняють ручные регуляторы, въ которыхъ сближеніе углей и установка свътящейся точки на оптической оси прибора производится по мъръ надобности отъ руки посредствомъ выдающихся изъ Ф. рукоятокъ, дъй-ствующихъ на винты и кремальерки, приводящіе въ движеніе угли. Вольтова дуга перем'єннаго тока даеть свътящіяся поверхности на обоихъ угляхъ; она при той же силъ тока даеть освъщение экрана приблизительно на 40% бо-лъе слабое, чъмъ дуга постояннаго тока. Въ виду этого вольтова дуга переменнаго тока приманяется въ Ф. только тамъ, гда постояннаго тока исть; угли въ лампъ перемъннаго тока стоять вертикально. Каковъ бы ни былт источникъ свъта въ Ф., онъ долженъ быть установленъ такъ, чтобы свътящаяся точка (или поверхность) находилась 1) на оптической оси Ф., 2) на томъ разстоянія оть конденсатора, при кото-ромъ весь пучекъ свёта, выходящій наь него, заполняеть объективъ. Для того, чтобы удовлетворить этимъ условіямъ, необходимо имать возможность слегка перемъщать источникъ свъта въ Ф. относительно конденсатора. При неправильной установкѣ источника свѣта изображеніе конденсатора, отбрасываемое объективомъ на экранъ, является освъщеннымъ неравномърно (фиг. 13); синеватыя тъни а и в на изображени указывають на то, что лампа слишкомъ близка къ конденсатору; наобороть, при слишкомъ большомъ удалении источника кран круга затянуты красноватой тенью (с). Если источникъ свъта стоитъ правъе или лъвъе оси, то справа (д) или слева (е) получается

чается f и g. Всв эти явленія особенно разко выражены лишь у источниковъ свъта, близкихъ къ свътящейся точкъ; поэтому эти источники и требують особенно тщательной установки. Е) Картины для проекціи приготовляются обычно путемъ фотографін (см. Фотографія, Діапозитивъ). Наиболъе распространенными размърами картинъ надаются 7×7 стм., 8×8 стм., 8,5×10 стм. в въ послъднее время 9×12 стм. При проектированін картины обычно увеличиваются около 30-35 разъ; поэтому рѣзкость картины должна быть весьма значительной. Картины, полученныя фотографическимъ путемъ, дороги;

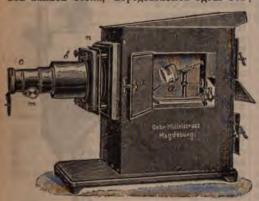


поэтому въ последнее время начали готовить значительно болъе дешевыя, но и менъе совершенныя картинки (черныя и раскрашенныя), печатанныя на целлюлоидныхъ пленкахъ F) Экранъ изготовляется обыкновенно изъ натянутаго на раму полотна или шертинга, по возможности, безъ швовъ, размѣрами до 4×4 метра. Если изображение (какъ это теперь всегда и дѣлается) разсматриваются вь отра-женномъ свѣтѣ, го полезно покрыть экравъ, для увеличенія отражательной способности, какой-либо бѣлой матовой краской (напр. цинковыми бълилами, разведенными на клеевой водъ). Экраны для наблюденія въ про-пущенномъ свъть дълаются изъ очень тов-кихъ прозрачныхъ матерій, или тоже изъ по-



лотна, при чемъ последніе экраны передъ пользованиемъ ими обильно смачиваются всдой для большей прозрачности ихъ. Проектирование въ пропущенномъ свъть значительно менте выгодно и удобно, чтит въ отражен-номъ: изображения болте темны и менте видны зрителямъ, сидящимъ съ боковъ; зрители же, сидящіе вдоль оптической оси прибора, всегда видять ослепительно яркую светящуюся точку въ центръ изображенія. С) Корпусь Ф. дълается обыкновенно изъ листового жеполукольцевая тань; если лампа стоить слиш- лаза или дерева, выдоженнаго внутри асбе-

воздуха, иначе (особенно при пользовании дугой) корпусъ слишкомъ нагръвается. Внъшній видь Ф. можеть быть очень различенъ. Два обычныхъ типа изображены на фиг. 14 и 15. На первой данъ фонарь съ керосиновой лампой Стока, передвигаемой вдоль оси

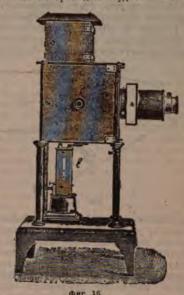


прибора ломощью руконтки b; объективъ o връзанъ въ подвижную доску d, соединенную съ рамкой для картинокъ мѣхомъ с; доска d вивств съ объективомъ о перемъщается при помощи рукоятки т. Фонарь (фиг. 15) снабженъ кислородной горълкой а; объективъ о, (произведеній печати, фотографіи, рисунковъ, перемъщаемый при помощи кремальеры о, плоскихъ предметовъ) послъдніе располагают-соединенъ съ рамкой и для вставленія кар-

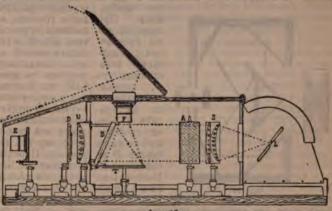
нія времена часто соединяли два такихъ Ф. вмвств, поставивъ одинъ на другой и наклонивъ оптическую ось верхняго такъ, что отбрасываемый имъ кругь совпадаль съ кругомъ, даваемымъ нижнимъ фонаремъ. Въ Ф. вставлялись разныя картины и медленнымъ закрываніемъ одного объектива и открываніемъ другого заставляскрываться въ туманъ, изъ котораго выступала мало по малу другая картина (туманныя картины). Для болъе сложныхъ эффектовъ (подвижныя картины)

примънялись и тройные фонари (агіоскопы, предметомъ, собирается объективомъ, котополіорамы), которые въ настоящее время почти вышли изт употребленія. Ф., примъняемымъ не только для проектированія обыкновенныхъ картинокъ, но и для проектированія приборовъ и опытовъ (имъ иногда дають название сиюптиков»), придають обыкновенно другой видь; на фиг. 16 изображень такой Ф. (Дюбоска) весьма распространеннаго у насъ типа; — рамка для картинъ, b — основаніе элек-

стомь; корпусъ должень быть построень регуляторомь, с — небольшое отверстіе, за-такь, чтобы онь не пропускаль свъта, но въ крытое темнымь стекломь, сквозь которое тоже время допускаль свободную циркуляцію можно слёдить за правильнымь гореніемь углей. Болъе совершенный и современный Ф. такого рода изображенъ въ разръзъ на фиг. 17, описаніе которой дано будеть наже. Для



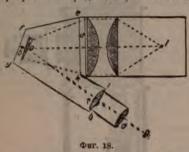
проектированія непрозрачныхъ предметовъ тинь при помощи жестяной трубы b. Въ преж- свъть оть конденсатора. Свъть, разсвянный



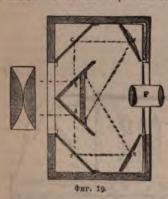
Фиг. 17.

рый отбрасываеть изображеніе предмета на экрань. На фиг. 18 (о--изображенный предметь, cd-объективъ) и 19 (abcdef-зерказа, собирающіе свъть изъ конденсатора на предметь о; р-объективъ) даны схемы подобныхъ приспособленій недавняго времени (пантоскопы, мегаскопы, волшебныя камеры), кото-рыя, однако, вст не удовлетворяють своей цели; даваемыя ими изображенія слишкомъ трической дуговой дампы съ автоматическимъ темны, такъ какъ въ объективъ попадаетъ

лишь незначительная часть лучей, разсеян- конденсаторь в и положенный на него ныхъ предметомъ. Лишь въ последнее время, когда лампы съ вольтовой дугой дали возможность получать огромное количество свъта, и удалось построить хорошіе объективы съ большимъ отверстіемъ при небольшомъ фокусномъ разстояніи, стало возможнымъ про-ектированіе непрозрачныхъ предметовъ. На фиг. 17 данъ Ф. (Цейсса), приспособленный для проектированія накъ прозрачныхъ, такъ и непрозрачныхъ предметовъ; L-вольтова дуга



въ железномъ корпусе, SU — тройной конденсаторъ, разбитый на двѣ половины, раздвинутыя на значительное разстояніе; А-стеклянный сосудь, наполненный водой, поглощающей лучи большой длины волны и предотвращающей такимъ образомъ слишкомъ большое нагръвание предметовъ, освъщаеобльное награване предметовъ, освъщае-мыхъ пучкомъ свѣта; B — откидное во-гвутое зеркало, T — подъемный столикъ, E и P — объективы. На фиг. 17 показа-но расположение Φ . для проектирования въ отраженномъ свѣтѣ; зеркало B отбрасываотраженномъ свъть, зервало предметь, леть лучи на проектируемый предметь, лежащій на столикъ T, и объективъ P даеть его изобра-



женіе. При проектированін прозрачныхъ картинъ, вставленныхъ въ зеркало откидывается на сточи свободно проходять черезь D въ объективъ E. Извѣстны мъ заводомъ

Цейсса Іенъ построенъ еще болье совершенный приборъ этого рода (эпидіаскопа), въ которомъ освівтителемъ является небольшой прожекторъ съ вольтовой дугой въ 30-50 амперь; приборъ этоть, однако, весьма дорогь (около 800 р.). Для проектированія прозрачныхъ предметовь, которые можно расположить только горизонтально, примъняются при Ф. особыя

предметь, входять въ объективъ c и посредствомъ призмы d съ полнымъ внутреннимъ отраженіемъ направляются на экранъ. Для проектированія посредствомъ микроскола (микроскопическая проекція) удобны Ф. твпа, изображеннаго на фиг. 17; изображение ис-

точника свѣта, отброшенное KOHденсаторомъ Ф. и конденсаторомъ (см.) Аббе на микроскопическій препарать, освъщаеть последній настолько сильно, что объективъ микроскона (одинъ или вивств съ окуляромъ) даеть при небольшихъ увеличеніяхъ достаточно яркое изображение препарата на экранъ; микроскопическая проекція при болве значительныхъ увеличеніяхъ очень трудное и рѣдко дающее удовлетворительные результаты.

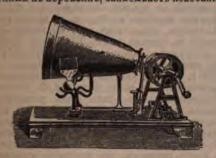


Фиг. 20.

О другихъ различныхъ видахъ проекціи (стереоскопическая проекція, кинематографы, проекція въ поляризованномъ света и т. д.) см. въ ниже указанныхъ сочиненіяхъ. Про-екціонный Ф. въ настоящее время нашель огромное распространеніе при налюстрированіи уроковъ, лекцій и чтеній. Въ продажь имфется огромное количество готовыхъ картинь для Ф., иллюстрирующихь различивание отдёлы знаній, а въ большихь городахь инфются склады картинъ, изъ которыхъ можно получить на время желаемыя картины. Въ СПб. такой складъ имфеть педагогическій иззей военно-учебныхъ заведеній, въ Москві —учебный отдёль музея прикладныхъ знаній (политехническаго). Оба учрежденія охотно дають всё необходимыя указанія относительно фонарей и картинъ, выбора ихъ и пріоб-рътенія. Проекціонный Ф. изобрътенъ быль іезуитомъ А. Кирхеромъ, описавшимъ его въ сочиненіи «Ars magnalucis et umbrae» (1646); его Ф. состояль изъ масляной ламим, стоявшей въ жестяномъ ящикъ съ рефлекторомъ, и двухъ чечевицъ, между которыми помъщалась рисованная на стеклъ картина. Приборъ оставался научной игрупикой до середины XVIII стол., когда Леонгардь Эйлеръ началъ дёлать попытки примънить Ф. для научныхъ демонстрацій. Въ концъ XVIII стол. Робертсонъ въ Парижъ первый даваль публичныя представленія съ Ф., усовершев-ствованнымъ имъ. Чайльдъ въ Лондонт въ «приспособленія для горизонтальной проек-ців» (фиг. 20). Лучи світа (параллельные) изь конденсатора Ф. падають на зерка-до а, отражаются вверхь, проходять сквозь міннять къ Ф. фотографическіе діапозитивы.

ширна; существуеть даже спеціальный журналь «Laterna magica», издаваемый Лизе-гангомъ въ Дюссельдорфъ, посвященный искусству проекціи при помощи Ф. Лучшей квигой о Ф. является R. Neuhauss, «Lehrbuch der Projektion» (Галле, 1901), на рус-скомъ языкъ можно назвать: Буяковичь, «Волшебный Ф.»; А. Ержемскій, «Практическое руководство къ употребленію оптическаго Ф.» и изданіе московскаго музея прикладныхъ знаній (подъ ред. Н. Дубницкаго): +Вол-шебный Ф.» (М., 1901). А. Г.

Фонаутографъ -- принадлежить къ числу приборовъ, предназначенныхъ для изученія звуковых волебаній графическим способомъ (см. фигуру). Главивний часть этого прибора, изобратеннаго Скоттомъ (Е. L. Scott, 1859) и усовершенствованнаго Кённгомъ, составляеть упругая перепонка, натянутая помощью особыхъ винтовъ на небольшое отверстіе металлическаго параболонда; звуковыя волны концентрируются параболическимъ раструбомъ и приводять въ колебанія перепонку, находящуюся въ фокуст параболонда; при этомъ легкій штифтикъ, прикръпленный къ передоякъ, записываеть колебанія



на покрытой копотью бумагь, навернутой на вращающійся цилиндръ съ винтообразной наръзкой на его оси, такъ что при этомъ имъется и поступательное движение цилиндра вдоль оси (въ первоначальномъ устройствъ Скотта вмъсто параболонда быль гипсовый эллипсондь, въ одномъ изъ фокусовъ котораго помъщалось звучащее тъло, а въ другомъ фокуст находилась перепонка). Ф. представляеть въ грубомъ вид'в модель уха; ра-струбъ его соотвътствуеть ушной раковинъ, а упругая перепонка-барабанной перепонкъ уха. Въ случав простого тона на бумагв получается простая волнообразная кривай жінія; въ случав сложныхъ звуковъ, когда напр: основной тонъ сопровождается своими высшими гармоническими тонами (обертонами) или когда передъ раструбомъ помѣщаются заразъ насколько звуковыхъ источниковъ, кривыя на цилиндръ получаются болъе или менъе сложныя, при помощи которыхъ, однакс, можно судить о характеристическихъ особенностяхъ изучаемыхъ звуковъ. Н. Гезехусъ.

Фонбергъ (Игнатій Матвъевичъ, 1801— †) — русскій химикъ; по окончаніи курса въ бълостокской гимназіи (1817) Ф. поступиль въ виленскій унив., гдв подъ руковод-

Литература о проекціонномъ Ф. довольно об- занядси химіей. Въ 1821 г. онъ быль назначенъ помощникомъ профессора химін (лаборантомъ), а въ 1822 г., за выходомъ проф. Снядецкаго въ отставку, занялъ его мъсто. Въ 1825 г. удостоенъ степени магистра фидософіи, въ 1826 г. назначенъ адъюнитомъ по канедръ химін, а въ 1829 г. избранъ экстраординарнымъ профессоромъ по той же канедръ. Въ 1830 г. командированъ университетомъ въ Друскеники для изследования тамошнихъ минеральныхъ водъ. По закрытін виленскаго унив., Ф. быль переведень въ виленскую медико-хирургическую академію въ 1832 г., въ званіи экстраординарнаго профессора, но съ обязательствомъ читать лекцін на русскомъ или латинск. из. и выдержать экзаменъ на степень доктора медицины. Въ 1840 г. переведенъ въ университеть св. Владиміра профессоромъ химіи. Кромъ лекцій студентамъ, Ф. читалъ и публичные курсы по технической химін, по прикладной химін и по технологін. Кром'в ряда статей въ «Dzien-nik Wilénski», Ф. напечаталь: «Słownik wyrazow chemicznych» (Вильно, 1825); «Chemia zastosowana do sztuk i rzemiost» (ib., 1827-1829); «Wykład nomenklatury chemicznej Berzeliusza» (ib., 1828); «Opisanie wody mine-ralnéj Druskiennickiej» (ib., 1839), а также нъсколько статей въ «Encyklopedya Powszechna».

Фонбланкъ (Albany W. de Fonblanque, 1797—1872) — выдающійся англійскій публицисть, сотрудникь «Morning Chronicle», затьмъ «Examiner», гдъ онъ въ продолжение 30 леть защищаль доктрины либеральной партіи. Позже быль начальникомъ статистическаго кабинета при министерствъ торговли. Написаль «England under seven administrations»

(Лонд., 1837).

Фонвизииъ (Денисъ Ивановичъ; фамилія Ф. писалась въ XVIII в. въ два слова: это же правописаніе сохранялось до половины XIX въка; окончательно установлено правописание въ одно слово Тихонравовымъ, хотя уже Пушкинъ находиль это начертание правильнымъ, какъ придающее болье русскій характеръ фамиліи писателя, который быль, по выражению Пушкина, «изъ перерусскихъ русскій»)-знаменитый писатель Екатерининской эпохи; род. въ Москвъ 3 апр. 1745 г.; происходиль изъ лифляндскаго рыцарскаго рода, вы вхавшаго въ Москву еще въ XVI в. и совершенно обруствиаго. Первоначальное образование Ф. получиль подъ руководствомъ своего отд., Ивана Андреевича, который, какъ вспоминаетъ Ф. въ «Чистосердечномъ признаніи», «быль человікь большаго здраваго разсудка, но не имълъ случая, по тогдашнему образу воспатанія, просвитить себя ученіемы, однако, быль довольно начитань, преимущественно въ сочиненіяхъ нравоучительнаго характера. Представляя своего отца человекомъ стараго времени, отличающимся такими достоинствами, какихъ не имфется въ снынѣшнемъ обращеніи свѣта», Ф. даетъ воз-можность указать прототипъ для созданнаго имъ Стародума: тв сентенціи личной и общественнной морали, которыя влагаются имъ въ ствомъ проф. А. Снядецкаго исключительно уста Стародума, заключались, можеть быть,

уже въ наставленіяхъ отца, возбуждавшаго въ Ф. въ университетв прекращается; онъ опре-Ф. любовь къ старой русской жизни. Не смо- дъляется сержантомъ гвардіи, хотя эта служба тря на «безмърныя попеченія», объемъ домашняго образованія быль не особенно великъ, такъ какъ средства не позволяли отцу Ф. «нанимать учителей иностранных» языковъ»: дома онъ усвоилъ элементы русской грамотности, а чтеніе церковныхъ книгь, будучи однимъ изъ важныхъ средствъ религіознаго воспитанія, вмість съ тімь дало Ф. знакомство со славянскимъ языкомъ, «безъ чего россійскаго языка и знать невозможно». Въ 1755 г. Ф. поступиль въ только-что открытую гимназію при московскомъ унив.; въ 1760 г. былъ «произведенъ въ студенты», но пробылъ въ университетъ всего 2 года. Хотя и очень чувствовались недостатки этихъ юныхъ просвётительныхъ учрежденій, хотя препода-ваніо было весьма слабо, хотя учителя отличались «пьянствомъ и нераденіемъ», темъ не менте Ф. много вынесъ изъ годовъ своего ученья: не говоря уже о знаніи французскаго и намецкаго языковъ, открывшемъ ему непосредственный доступъ къ европейскимъ литературамъ, школа дала Ф. извъстную умственную дисциплину, благодаря которой онъ выдъляется изъ среды современныхъ ему литераторовъ не только талантомъ, но и систематичностью образованія. На школьной скамьв, подъ вліяніемь некоторыхь профес-соровь, начинаются и литературныя занятія соровъ, начинаются и литературныя занятія Ф.: въ 1761 г. онъ помъстиль въ журналъ Хераскова «Полезное Увеселеніе», переводную статейку «Правосудный Юпитерь» и отдъльно напечаталь переводь басень Гольберга. Въ следующемъ году онъ издалъ переводъ нравоучительнаго сочиненія Террасона: «Геройская добродътель, или жизнь Сиеа, царя египетскаго, изъ таниственныхъ свидътельствъ древняго Египта взятая» и напечаталь и всколько переводовь въ изданіи проф. Рейхеля: «Собраніе лучшихъ сочиненій къ распространенію знанія и къ произведенію удовольствій». Къ этому же времени относятся не дошедшія до насъ оригинальныя произведенія Ф., въ которыхъ выразилось его стремленіе къ сатиръ. «Острыя слова мон, вспоминаеть Ф., носились по Москвъ; а какъ они были для многихъ язвительны, то обиженные оглашали мени злымъ и опаснымъ мальчишкою; всв же тв, коихъ острыя слова мои лишь только забавляли, прославили меня любезнымъ и въ обществъ пріятнымъ». Не смотря на этоть успахъ, Ф. отзывается о своихъ первыхъ произведеніяхъ очень строго, говоря, что это «были острыя ругательства: много было въ нихъ сатирической соли, но разсудка, такъ сказать, ни капли». Къ годамъ ученья относится и зарождение въ Ф. любви къ театру: во время повздин гимназистовъ въ Петербургъ для представленія куратору Шувалову, Ф. быль въ одномъ спектакла, и впечатлание вынесъ сильное. «Действія, произведеннаго во мив театромъ-разсказываеть онъ,-почти описать невозможно: комедію, виденную мною, довольно глупую, считаль я произведеніемъ величайшаго разума, а актеровъ - великими людьми, коихъ знакомство, думаль я, соста-вило-бы мое благополучіе». Въ 1762 г. ученье теля Гольберга «Jean de France», не смотря

его совстмъ не интересуеть и онъ отъ нея уклоняется, на сколько возможно. Въ это время въ Москву прівзжаеть дворъ, и вицеканцлерь опредъляеть Ф. въ коллегію иностранныхъ дель «переводчикомъ капитанъпоручичья чина», а въ следующемъ году Ф. назначень «быть для некоторых» дель при кабинеть-министра у принятія челобитею. И. П. Елагина, который съ 1766 г. получаеть въ свое завадываніе театры. Назначеніем этимъ Ф., можеть быть, быль обязань сгрви юности» — переводу Вольтеровой «Альзиры», который начать быль имъ еще въ университетв. Елагинъ быль очень расположенъ къ свеему молодому подчиненному, но служба была тяжела для Ф. вследствіе непріятностей съ секретаремъ Елагина, драматургомъ Лукинымъ, старавшимся вооружать противъ Ф. кабицетьминистра. Въ первое же время пребыванія въ Петербургъ Ф. сблизился съ кн. Козловскимъ и нъкоторыми другими молодыми литераторами. Объ этомъ кружкъ онъ впослъдствін не могь «безъ ужаса вспомнить», такъ какъ «лучшее препровожденіе времени состояло въ богохулін и кощунствъ. Это направленіе не прошло безследно для Ф.: онь увлекся моднымъ вообще въ то время скептицизмомъ, отголоскомъ чего является «По-сланіе къ слугамъ монмъ Шумилову, Ванька и Петрушкъ, напечатанное въ первый разъ въ ежемъсячномъ изданіи «Пустомели», въ 1770 г. Однако, увлечение идеями кружка кв. Козловскаго не могло быть для Ф. особенно продолжительнымъ, такъ какъ религіозная основа домашняго воспитанія была въ немъ сильна и онъ «содрогался, слыша ругатель ство безбожниковъ». Къ этому періоду жизни Ф. относятся изкоторыя его стихотворенія и новые переводы, изъ которыхъ особенный успахъ имали переводы поэмы Битобе «loсифь», а также повъсти Бартелеми: «Любовь Кариты и Полидора» (1763). Въ это же вреиз появляется первый опыть Ф. въ области драмы: въ 1764 г. была представлена его комедія «Коріонъ», передаланная изъ франц. комедін Грессе «Сидней». Это произведение важно не только для развитія таланта Ф., какъ переходъ оть переводовь кь «Вригадиру» и «Недорослю», но въ немъ можно видъть и прогрессъ вообще русской литературы. «Примъненіе иностранныхъ комедій къ нашимъ нравамъ-говорить Н. С. Тихонравовъ-было уже шагомъ впередъ оть простыхъ переводовъ къ произведеніямъ болье оригинальнымъ». Правда, оригинальность пьесы выразилась только въ немногихъ вившнихъ чертахъ, такъ какъ и сюжеть, п структура, и главные типы комедін цізликом заимствованы. Однако, «Коргонъ», судя по современнымъ свидетельствамъ, понравился публикъ. Успъхъ ободрилъ автора, и въроятно уже въ 1768 г. быль написанъ «Бригадиръ», представляющій собою значительный прогрессь въ примъненіи чужихъ произведеній къ русскому быту. Не смотря на заимствованіе главнаго действующаго лица, знаменяна нъкоторыя другія черты подражанія, «Бригадиръ» есть одно изъ важивищихъ явленій нашей литературы. Если въ «Коріонъ» черты русскаго быта едва были намичены, то въ «Бригадири» онъ выдвигались на первый планъ, такъ что заимствование могло почти совствъ оставаться незамъченнымъ. Типы петиметра и щеголихи, выставленные въ лиць Иванушки и совътницы, въ достаточной мъръ были знакомы уже изъ русской дъй-ствительности, особенно изъ наблюденій надъ столичной жизнью, въ чемъ могуть лучшимъ подтвержденінмъ служить для насъ статьи сатирическихъ журналовъ того времени. Еще болье оригинальными, выросшими на русской почвъ, являются типы совътника, бригадира и бригадирши. Немудрено поэтому, что «Бригадиръ» произвель сильнейтее впечатление на тогдатнюю публику: Н. И. Панинъ отозвался о немъ, какъ о «первой комедін въ нашихъ нравахъ»; Ф. сравнивали съ Мольеромъ, комедія его не сходила со сцены. Въ 1769 г., всявдствіе новыхъ столкновеній съ Лукинымъ, Ф. былъ вынужденъ оставить службу при Елагинъ и опредълился опять въ колдегію иностранных дель, къ гр. Н. И. Панину. Какъ секретарь Панина, онъ положительно заваленъ работой: ему поручена обширнъйшая переписка съ нашими дипломатами при европейскихъ дворахъ; подъ руководствомъ своего начальника онъ составляеть крайне люболытный проекть государственных реформъ, по которому предполагалось предоставить верховному сенату законодательную власть, обезпечить «два главнъйшіе пункта блага государства и народовъ: вольность и собственность», для чего нужно освободить крестьянъ. Въ этомъ проектв обращаеть на себя вниманіе характеристика господства временщиковъ: «вчерашній капраль, неизвъстно кто, и стыдно сказать, за что, становится согодня полководцемъ и принимаетъ начальство надъ заслуженнымъ и ранами покрытымъ офице-ромъ»; «никто не намфренъ заслуживать, всякой ищеть выслуживать». Замфчательно также обличение крипостного права. «Представьте себъ государство, говорить Ф., гдъ люди со-ставляють собственность людей, гдъ человъкъ одного состоянія имфеть право быть вміств истцомъ и судьею надъ человѣкомъ другого состоянія, гдв каждый следственно можеть быть или тиранъ, или жертва». Упоминаетъ Ф. и о необходимости уничтожить невъжество, на которое опирается рабство. Рядомъ съ оффиціальными порученіями, Ф. приходится много работать и по различнымъ частнымъ двламъ гр. Панина. Служба при Панина продолжалось до 1783 г., когда Ф. вышель въ отставку съ чиномъ статскаго совътника и съ пенсіею въ 3000 руб. Литературная двятельность Ф. за этоть періодь его жизни не могла быть особенно велика, такъ какъ для нея не хватало досуга; тъмъ не менъе именно въ это время, можеть быть вследствіе постоянных впечатленій, которыя испытывались въ центръ общественныхъ и политическихъ интересовъ эпохи, появились важнѣйшія въ литературномъ и общественномъ отношеніяхъ произведенія Ф. Это были

статьи въ «Собесъдникъ любителей россійскаго слова»: «Опыть россійскаго сословника», «Вопросы автору Былей и Небылицъ», «Челобитная россійской Минерва отвроссійских висателей», «Поученіе, говоренное въ Духовъ день іереемъ Василіемъ», и комедія «Недоросль», представленная въ первый разъ въ 1782 г. «Челобитная россійской Минерві» имість значеніе какъ защита правъ литературы противъ разныхъ ея враговъ, отрицающихъ пригодность писателей «къ дъламъ», а знаменитые «Вопросы» касаются накоторыхъ больныхъ сторонъ русской действительности. Смфлость, «свободоязычіе» этихъ «Вопросовь» вызвали противъ Ф. неудовольствіе имп. Екатерины II. «Недоросль», какъ и «Бригадиръ», занимаеть первое мъсто въ сатирической литературъ Екатерининскаго времени, боровшейся за просвищение. По своей оригинальности онъ значительно выше «Бригадира»: заимствованія проявляются въ накоторыхъ незначительныхъ частностяхъ, напр. въ зна-менитой фразъ г-жи Простаковой о томъ, что географія не нужна, такъ какъ есть из-возчики и т. п. Типы семей Простаковыхъ и Скотининыхъ несомнанно русскіе, унасладованные отъ стараго времени и сохраняющіе въ неприкосновенности свои исконныя черты невъжества и грубости. Правда, въ нъкоторыхъ изъ этихъ типовъ есть следы каррикатуры, но въ общемъ они чрезвычайно жизненны, и этимъ объясняется какъ успъхъ комедін въ свое время, такъ и тоть интересъ, который она до извъстной степени возбуждаеть и теперь. Для эпохи Ф. и лично для автора большое значение имъли и скучныя для насъ рвчи резонеровъ, въ особенности Стародума, въ уста котораго Ф. влагалъ выражение своого идеала гуманности и просвъщения. За время службы при гр. Панина Ф. совершиль съ больной женой (рожд. Роговиковой) первое путешествіе за границу (1777—78), побывавь въ Германіи и во Франціи. Второе путеше-ствіе было предпринято въ Германію и Италію (въ последней Ф. провели 8 месяцевъ) въ 1784 г.: черезъ два года уже самому Ф. пришлось ъхать афчиться отъ последствій наралича въ Въну и Карлсбадъ. Последніе годы жизни вообще прошли для Ф. въ тяжелой обстановка: разстроилось окончательно здоровье, а вивств съ темъ пошатнулось и ого матеріальное благосостояніе, вследствіе разныхъ тяжбъ съ арендаторами. Литературная двятельность Ф. почти совсамъ прекращается, если не считать литературными произведеніями его письма изъ-за границы и его путевые журналы. Они не предназначались для печати и были опубликованы уже въ XIX в., но представляють выдающійся интересъ, какъ сужденіе умнаго наблюдателя тогдашней европейской жизни. Отзывы Ф. о европейцахъ далеко не всегда справедливы и часто крайне ръзки (какъ напр. знаменитая фраза: «французъ разсудка не имъеть и имъть его почелъбы за величавшее для себя несчастие»), но это пристрастіе, объясняемое отчасти личными мотивами, бользнью, непріятностами путешествія, не уничтожаеть значенія некоторыхь заметокь Ф.: въ нихъ видень самои въ этомъ отношении письма Ф. следуетъ поставить значительно выше «Писемъ рус-скаго путешественника» Карамзина. Въ 1792 г. Ф. умеръ и похороненъ въ Александроневской лавра. Въ своей литературно-общественной двятельности Ф. выступаеть какъ честный, убъжденный прогрессисть, какъ поклонникъ просвъщения и дучшаго общественнаго устройства, не измѣняющій до конца тѣмъ освободительнымъ взглядамъ, которые господствовали въ началѣ Екатерининскаго парствованія, не смотря на то, что эти взгляды въ поздивищее время уже не пользуются покровительствомъ и сочувствіемъ правящихъ сферъ: онъ чуждъ оппортунизма, которымъ отличались многіе тогдашніе литераторы, смотравшіе очень легко на свою профессію, тогда какъ онъ видить въ ней службу обществу. Какъ образованный человекъ и самостоятельный умъ, онь критически относится къ наблюдаемымъ явленіямъ, провидя впереди идеалъ лучшей жизни. См. «Сочиненія, письма и избранные переводы Ф.» (СПб., 1866, подъ ред. П. А. Ефремова, съ біографіей, составленной А. П. Пятковскимъ); «Первое полное собраніе сочиненій Ф.» (М., 1888); кн. П. А. Вяземскій, «Фонвизинь» (СПб., 1848; «Полн. Собр. Соч. кн. Вяземскаго, т. V); Тихонравовъ, «Матеріалы для полнаго собра-нія сочиненій Ф., подъ ред. Л. Н. Майкова» (СПб., 1894); Незеленовъ, «Литературныя на-правленія въ Екатерининскую эпоху» (СПб., 1889); С. А. Венгеровъ, «Русская поэзія» (т. I; здась напеч. составляющее величайшую библіографическую р'ядкость шуточное стихотвореніе «Чортикъ на дрожкахъ»; это стихотвореніе пом'ящено также въ «Матеріалахъ» Тихонравова, который сомнивается, однако, въ достовърности его принадлежности Ф.); И. Н. Ждановъ, «Фонвизинъ» (въ «Русскомъ Біограф. Словаръ»; полная библіографія).

А. Бороздинг. Фонвизинъ (Миханль Александровичь)-декабристь, племянникъ (?) Д. И. Ф.; состояль въ военной службь и оставиль ее съ чиномъ ген.-майора. Участвуя въ отечественной войнъ и въ походахъ 1813 и 1814 гг., Ф. почувствоваль особенно сильно и любовь къ родинъ, и ея недостатки, которые онъ отмачаеть въ своихъ запискахъ. Особенно угнетало его «рабство огромнаго бозьшинства русскихъ, жестокое обращение начальниковъ съ подчиненными». Убъдясь, что нужно работать надъ исправленіемъ окружающаго общественнаго строя, Ф. примкнуль сначала къ москов-ской дожъ Александра Тройственнаго спасенія, а загімь и къ союзу Благоденствія. Онъ лично ставиль действія последняго въ связь съ нъм. тугенбундомъ. Руководясь мыслью, что необходимо действовать личнымъ примъромъ, онъ всячески заботился о мягкомъ обращении съ солдатами въ подчиненныхъ ему войсковыхъ частяхъ. Такъ, когда Александръ I для выправки далъ ему 38 егерскій полкъ, онъ тотчасъ же запретиль бить создать палкой и завель училище для подпранорщиковъ. На ближайшемъ парадъ, черезъ нъсколько мъсяцевъ, императоръ высказалъ ему благо-

стоятельный, критически-мыслящій человікь, и въ этомъ отношеніи письма Ф. слідуеть поставить значительно выше «Писемь русскаго путешественника» Карамзина. Въ 1792 г. Ф. умеръ и похоровенъ въ Александровевской даврів. Въ своей литературно-общественной діятельности Ф. выступаеть какъ честный, убіжденный прогрессисть, какъ поклонникъ просвіщенія и дучшаго общественнаго устройства, не изміняющій до конца тімъ освободительнымъ взглядамъ, которые господствовалія въ началів Екатеривнискаго парствовалія, не смотря на то, что эти взгляды въ позднійшев время уже не пользуются покровительствомъ и сочувствіемъ правящихъ сферь: онъ чуждь оппортунизма, которымъ станичанно потличанно многіе тогдашніе дитераторы, смотрівшіе очень легко на свою профессію, тогда какъ онь видить въ ней службу обще-

Фоннизаннъ (Павель Ивановичь, 1744—1803)—писатель, младшій брать Д. И. Ф. Пройдя гимназическій и университетскій курсы, Ф. быль командировань вь распоряженіе колегіи иностранныхь дёль для курьерских посылокь и побываль вь разныхь странах Европы. Въ 1772 г. Ф. сопровождаль графа Г. Г. Орлова въ Фокшаны и оставался при нашихь войскахь въ Турціи до заключенія Кучукь-Кайнарджійскаго мира (1774). Завималь должности товарища московск. губернатора, предсёдатели московской палаты уголовнаго суда, директора московскаго унил, въ 1796 г. назначень сенаторомь. Въ 1799 г. вмъстъ съ сенаторомь Неплюевымъ быль командировань для ревизіи губ. Воронежскої, Симбирской, Саратовской и Астраханскої. Нѣкоторыя изъ его стихотвореній и мелкихь прозаическихъ статей, отчасти оригинальных отчасти переводныхъ, были напеч. въ журналахъ «Полезное Увеселеніе» (1760—62), «Доброе Намѣреніе» (1764) и въ «Собраніи лучших сочиненій» (1762). Вышли отдѣльно его переводы съ франц.: «Нравоучительныя сказки» (соч. Мармонтеля, 3 части, 1764 и 1787), «Сипродства» (испанская повъсть, соч. госноже Гомецъ, М., 1765). Ср. С. Шевыревъ, «Исторія Московск. Унив», Лонгиновъ («Рус. Старина», 1871, № 11); С. А. Венгеровъ, «Русская Позвія» (т. І).

Фоннизанны (до XVIII в. писалясь фонь-Висиновы) — русскій дворянскій родъровича, взятаго въ плѣнъ въ то время, кога

фонь-Висиновы) — русскій дворанскій роду, происходящій отъ барона Петра Владиміровича, взятаго въ плънъ въ то время, когда парь Іоаннъ IV «воевалъ Лифляндскую землю». Ф. жалованы были помъстьями и грамотами. Петръ Владиміровичь и потомки его до IV кольна продолжали исповъдывать протестантскую въру. Юрій Денисовичь приняль православіе, при чемь названь Аванасіемь. Къ этому роду принадлежать: Иванъ Андревичь, первый ставшій писаться фонъ-Визин, и сыновья его Денисъ Ивановичь, извъстный русскій писатель (см. выше) и Павель Ивановичь (см. выше). Гербовникъ, III, 41.

Фонијель (Бернара-Франсуа Fonvielle, 1759—1837)—французскій писатель; во время революціи старался возмутить южным провинціи Франціи противь конвента; бъжать за гранцу, потомь долго скрывался въ Парижь. При Наполеонъ получиль мъсто въ министер-

стве госиномъ, но при реставрація его ли- горый заведываль допущенісмь купцовь въ mизся. Hauncarb: «Considérations sur la si-tuation commerciale de la France au dénoue-ment de sa révolution» (II., 1814), «Louis XVI, tragédie » (1820), «La guerre d'Espagne » (1824), «Oeuvres dramatiques», «Recueil de fables» (1818 - 1828), «Mémoires historiques» (1824)

и др. Фонвісль (Вильфридь де Fonvielle) французскій писатель; род. въ 1828 г. Его сочиненія: «Histoire des aérolithes» и «Etude sur la mort» имћан большой успћаљ. Въ 1865 г. онъ издалъ «L'Homme fossile, étude de philosophie géologique», потомъ рядъ сочиненій для Bibliothèque des Merveilles («Les Merveilles du monde iuvisible» — съ гравюрами, «Eclair et tonnerre», «Astronomie moderne», 1868) и др. Изъ его сочиненій историческаго характера извъстны «Souverain» (1853), «Insurrection de l'Inde» (1857), «L'entrevue de Varsovie» (1860), «La Croisade en Syrie» (1860). Въ разныхъ журналахъ имъ напечатанъ рядъ замътокъ по аэростатикъ. Весною 1856 г. Ф. совершиль воздухоплавательное путешествіе, а въ 1869 г. другое, вмѣстѣ съ Тиссандье. Въ 1870 г. Ф. на аэростатѣ «Еда-lité» покинулъ осажденный пруссаками Царижъ, былъ въ Бельгін, потомъ — въ Англін, гдъ произнесъ на митингъ ръчь, стараясь возбудить симпатін англичанъ къ Францін. Сынъ его Артура Ф. журналисть, помъстиль много статей въ «Presse», «Liberté», «Réforme» и

«Marseillaise».

Dongano (fondaco, fundicum, fundicium; оть арабскаго fonduk, что означаеть магазинъ и гостиницу)-такъ въ тесномъ смысле назывались въ средніе вѣка товарные склады чужеземныхъ купцовъ. Но понятіе, обнимаемое словомъ Ф., гораздо шире: это были не только склады, но своего рода торговыя колоніи ино-земцевъ. Такой характеръ получили они въ особенности на Востокв, гдв соединеніе склада съ поселеніемъ почти всегда оказывалось единственной возможной формой постоянных торговых в сношеній. Восточные фондаки предстанлили собою огромныя, многоэтажныя зданія настолько солидной конструкцін, что современники часто называли ихъ крипостцами. Внутри оставался просторный дворъ, въ которомъ происходила упаковка и распаковка товаровъ. Самые склады находились большею частью въ подвалахъ; въ верхнвхъ этажахъ устраивались помъщенія для прівзжающихъ купповъ. Въ восточныхъ Ф. разгуливали на свободъ прирученные звъри, которые вмаста съ садами придавали имъ своеобразный мастный колорить, а оть неза-конныхъ поползновеній сыновъ Магомета европейцевъ порою охраняла свинья. Впрочемъ, Ф. всегда были подвержены большимъ стъсненіямь въ техъ городахь, которые находились въ мусульманскихъ владъніяхъ. На ночь ворота Ф. запирались снаружи, чтобы ни одинъ «франкъ» не вышелъ ночью на улицу. По пятницамъ, когда мусульмане собирались въ мечети на свои молитвы, европейцы не должны были показываться на улицахъ и также запирались на 2-3 часа. Почти въ каждомъ крупномъ Ф. было по консулу, ко-

фондакт и внутренней полиціей; на экономъ (fundicarius) лежала хозяйственная часть. Болве мелкіе фондаки ничвиъ почти не отличались отъ постоялыхъ дворовъ. Особенно мпогочисленны, благоустроены и внушительны были Ф. венеціанцевь; второе масто занимали генуезскіе. Почти каждый торговый городъ по побережью Средиземнаго моря, имъншій сношенія съ Востокомъ, имъль въ важнъйшихъ портахъ Леванта свои Ф.; они являлись ядромъ факторіи. Ср. Торговля (исто-рія). См. Heyd, «Geshichte des Levantehandels» (1879). А. Дэкивелеговъ.

Подобныя же учрежденія возникали и на Западъ, преимущественно въ странахъ испытывавшихъ вліяніе Востока, особенно въ Венеців. Самымъ важнымъ изъ вихъ быль Fondaco dei Tedeschi, на набережной Большого канала, около моста Ріальто. Объ этомъ Ф. упоминается уже въ документахъ начала XIII в.; онъ служилъ пріфзжимъ и торговымъ дворомъ, а также товарнымъ складомъ для прибывавшихъ въ городъ нъмецкихъ купцовъ, привозившихъ съ собою продукты своихъ промысловъ, закупавшихъ мъстныя издълія и заинтересованныхъ въ торговль съ Левантомъ. Сюда же собственники крупныхъ купеческихъ фирмъ южной и западной Германіи (изъ Аугсбурга, Нюрнберга, Регенсбурга, Констанца, Страсбурга и Майнца) посылали своихъ сыновей для пріученія къ дёлу въ первостепенномъ коммерческомъ центръ (подъ именемъ «tedeschi» разумались въ средневаковой Италіи также савойцы, чехи, поляки и венгерцы). Учрежденіе содержалось на счеть республики; полицією его завъдывали три «vicedomini», имъвшіе въ своемъ распоряженіи многочисленную группу чиновниковъ и рабочихъ секретарей, писцовъ, наблюдателей за мърами и въсами, разгрузчиковъ, укладчиковъ и т. д. Купцамъ, прівзжавшимь изъ германскихъ земель, дозволялось вести торгь и даже обитать въ Венеціи только въ Ф., подъ строгимъ надзоромъ городскихъ властей и съ обязанностью вносить установленныя пошлины и особыя деньги за постой и за склады. Иностранцы, пользовавшіеся пріютомъ въ Ф., обязывались покупать товары исключительно у природныхъ венеціанцевъ; за исполненіемъ этого правила следило спеціальное должностное лицо — sensale. Во времена ренесанса это званіе давалось иногда въ виде синекуры знаменитымъ художникамъ (напр. Беллини и Тиціану). Въ началѣ XVI в. зданіе Ф. было перестроено въ простомъ стилъ эпохи Возрожденія; станы были расписаны фресками Тиціана и Джорджоне, остатки которыхъ сохраняются до сихъ поръ, но въ довольно жалкомъ видъ; все зданіе представляеть теперь мрачный каменный кубъ съ лоджами, занятый главнымь городскимь почтамтомъ. См. Simonsfeld, «Der Fondaco in Venedig und die deutsch-venezianischen Handelsbeziehungen» (Штутгарть, 1887). Извъстень еще Fon-daco dei Turchi въ Венеція, также на берегу Большого канала. Первоначально это быль частный дворець, воздвигнутый для себя фамиліею Пезари еще въ X в., въ византійвъ собственность феррарскихъ владътелей д'Эсте, а въ концъ XIV в. пріобрътенъ правительствомъ республики. Въ 1621 г. зданіе предоставлено было турецкимъ купцамъ, какъ мъсто осъдлости въ городъ и гостиный дворъ. Въ 1880 г. все сооружение было вновь реставрировано и перестроено (архит. Berchet), но съ сохраненіемъ стараго типа, и въ немъ съ техъ поръ помещается муниципальный мувей города Венеціи (museo civico-Correr).

Ив. Гр. Fondamento-см. Генераль-басъ.

Фонды (Fondi) — гор. въ нтал. провинціи Казерта, въ 5 км. оть моря, на древне-рим-ской Via Appia. Жит. (1881) 6773. Развалины замка фамиліи Колонна; доминиканскій монастырь, въ которомъ училъ Оома Аквинскій. Ф. быль выжженъ въ 846 г. сарацинами, въ 1534 г. разрушенъ Барбароссой. Ср. С. Cotis, «Cenno istorico della città di Fondi» (Heaполь, 1838).

Фондовая биржа и Фондовыя сдилки

-см. Биржевыя операціи и Фонды.

Фондоло (Габрино Fondolo) — тираниъ Кремонский. Сначала былъ солдатомъ, но вскорѣ достигь начальства надъ войсками. Послѣ возвращенія Уголино Кавалькадо изъ миланскаго павна, между нимъ и его двою-роднымъ братомъ Карломъ Кавалькадо поднялась борьба изъ-за верховной власти. Подъ видомъ желанія примирить соперниковъ, Ф. пригласиль ихъ, вивств съ наиболве знатными лицами Кремоны, къ себъ на объдъ, во время котораго телохранители Ф. изрубили всехъ гостей. Ф. овладълъ властью и заключилъ миръ съ Миланомъ. Когда въ 1415 г. Ф. вступиль въ лигу противъ герпога Милан-скаго (Филиппо - Марія-Висконти), полководець последняго, знаменитый кондотьеръ Карманьола, захватиль владенія Ф. и принудиль его продать княжество за 35000 флориновъ. Онъ поселился въ своемъ Кастильонскомъ замкъ, но и оттуда черезъ нъсколько лъть быль вытеснень, отведень въ Миланъ и казненъ (1425).

Фондунъ, фондукли, пондукли-пехинезолотая монета въ Турціи и Египтв. 1) Турецкій Ф. существоваль вь XVIII стол., быль въсомъ, по изслъдованіямъ, въ среднемъ 3¹/₂ гр. и 800 пробы (0,800 чистаго золота), такимъ образомъ въ немъ было 24/в гр. чистаго золота. Чеканились также монеты и въ $^{1}/_{2}$ Ф. 2) Египетскій Ф. держался въ продолженіе XVIII и XIX стол. и, по изслѣдованіямъ, вѣсилъ $2^{1}/_{2}$ гр. 690 пробы (0,695 чистаго золота), такъ что чистаго золота въ немъ было всего 17/10 гр. Чеканились также и полу-Ф., но они были сравнительно менъе чистаго золота и меньшаго въса, а потому и ценность ихъ была несколько меньше.

Фондъ заработной платы. -- Ученіе о Ф. заработной платы слагается изъ ряда положеній объ отношеніи между заработной платой и капиталомъ, выработанныхъ глав-ными представителями классической школы политической экономін. До Ад. Смита этоть вопросъ почти вовсе не останавливаль на себь вниманія экономистовь; только Тюрго, сылка, изь которой оно выводилось-именно,

ско-романскомъ стилѣ; затѣмъ онъ перешель анализируя функціи капитала, замѣчаеть, что въ собственность феррарскихъ владѣтелей одна изъ нихъ заключается въ выдачѣ «ававсовь», которые становятся необходимыми. когда въ значительномъ числъ промысловъ требуется, чтобы «одинъ и тотъ же матеріаль обработывался множествомъ различныхъ рукъ и подвергался въ теченіе долгаго времени столь же труднымъ, сколько и разнообразнымъ подготовительнымъ операціямъ». Отизтивъ роль капитала въ качествъ источника «авансовъ», обусловливаемыхъ продолжительностью производственнаго процесса, Тюрго указаль на существование непосредственнаго отношенія между капиталомъ и заработной платой; но онъ не входиль въ дальнъйшее разсмотрѣніе характера этого отношенія. Ад. Смить первый остановился на этомъ вопросъ. Выясняя причины, отъ которыхъ зависить спросъ на трудъ, онъ указываетъ въ каче-ствъ источниковъ спроса фонды, предпазначенные на плату рабочимъ. Эти Ф., по Смиту, бывають двухь родовъ; во-первыхь, доходь, превышающій необходимое для существованія того лица, которое получаеть его; во-вторыхъ, запасъ (stock), превышающій то, что нужно для завятій самого хозянна. Под Ф. перваго рода Смить разумълъ часть свободнаго дохода, предназначенную на насиз прислуги или такъ наз. «непроизводительныхъ работниковъ; что же касается «запаса», какъ источника заработной платы, то Смига имѣлъ въ виду «независимаго рабочаго, напр. ткача или сапожника, который, накопивы запась большій, чёмь сколько ему нужно, чтобы купить матеріаловъ для собственной работы и содержать себя до продажи своихъ изделій, употребляеть избытокъ на наемъ одного или насколькихъ рабочихъ съ цалью получить прибыль отъ ихъ работы». Въ дальнаяшемъ изложенін Смить называеть запась, предназначенный для полученія прибыли, капиталомъ, ту же часть последняго, которая употребляется на содержание рабочихъ, причисляеть къ оборотному капиталу. Поэтому при болье точной формулировкъ положене Смита сводится кътому, что спросъ на труд-опредъляется доходомъ, предназначаемымъ на наемъ непроизводительныхъ работниковъ, п той долей оборотнаго капитала, которан служить источникомъ для вознагражденія произ водительныхъ рабочихъ. Въ этомъ симсив Смить употребляеть выражение «Ф., предвазначенные на содержание труда» или сва плату рабочимъ» — выражение, близкое пъ термину «Ф. заработной платы», введенному поздивишими экономистами. Основное положеніе ихъ ученія: величина заработной платы зависить оть величины изв'ястного Ф., предиззначеннаго на наемъ труда—содержится пъ изложенныхъ воззрвніяхъ Смита. Указання зависимость представлялась ему настолько твсной, что онъ не считаль возможнымъ увеличеніе спроса на трудь, а следовательно и заработной платы, иначе какъ въ томъ случат, если параллельно увеличиваются фонды, употребляемые на наемъ рабочихъ. Это положеніе онъ называеть «очевиднымъ», такъ какъ въ его глазахъ была «очевидна» и почто заработная плата выплачивается изъ ка- до бы обозначить совонушность того, что можно питала. Мысли Ад. Смита по вопросу объ отношенін между капиталомь и заработной платой были восприняты главичитими представителями экономической науки въ первую половину XIX в. Рикардо упростиль смитовскія положенія. Оставивъ въ сторонъ доходъ, какъ Ф., употребляемый на наемъ непроизводительныхъ рабочихъ, и сосредоточивъ свое вниманіе исключительно на рабочихъ, нанимаемыхъ капиталистами, онъ примениль идею Ф. заработной платы къ ученію о «рыночной» цвив труда. Мальтусъ, развиван свою теорію народонаселенія, особенно настанваль на существованін «реальнаго Ф.», опредвляющаго собою спросъ на трудъ. Этоть Ф., по его мивнію, состовть изъ предметовъ необходимыхъ для жизни, или изъ средствъ для покупки пищи, одежды, жилища и топлива, потребляемыхъ рабочими классами общества. Въ этомъ же смыслѣ высказывались и многіе другіе пи-сатели того времени, напр. Чальмерсь, Тор-ренсь, Джонсь, отчасти Макъ-Куллохъ. Всѣ эти экономисты признавали (нѣкоторые изъ нихъ, напр. Джонсъ-съ извъстными ограниченіями), что вознагражденіе рабочимъ выплачивается изъ капитала и что последнимъ опредвляется спросъ на трудъ, а следовательно и цана рабочей силы; но они не входили въ подробный анализь этихъ положеній и не вводили въ ученіе о Ф. заработной платы того элемента, который вызваль впослѣдствіи самыя сильныя нападки: они не придавали Ф. заработной платы значенія величины предустановленной и неизманной для даннаго времени. Вследствіе этого ихъ ученіе отличалось неопределенностью; но, съ другой стороны, оно находилось въ большомъ согласіи сь действительностью, чемь поздивишая форма, въ которую вылилась та же теорія. При напиталистическомъ стров народнаго хозяйства заработная плата непосредственно выплачивается капиталистомъ, и спросъ на трудъ ближайшимъ образомъ зависить отъ денежныхъ средствъ, которыми располагаетъ предприниматель. Констатирование этого факта составляло главное содержаніе ученія о Ф. заработной платы въ его первоначальномъ видь: оно улавливало форму явленія, но не углублялось вь него. Дж. Ст. Милль придаль ученію о заработномъ Ф. ту формулировку, ко-торая вызвала противъ него серьезныя возраженія, заставившія самого Милля отказаться оть его теоріи. По словамъ Милля, заработная илата зависить главн. обр. оть спроса на трудъ и его предложенія, или, какъ это часто выражалось, оть отношенія между населеніемь и капиталомъ. Подъ населеніемъ здёсь разумеется только численность рабочаго класса или скорве тахъ, которые работають по найму, а подъ капиталомъ-только оборотный капиталъ, и даже не весь, а та часть его, которая расходуется непосредственно на покупку труда. Къ этому, однако, должны быть присоедине-ны всѣ Ф., которое, не входя въ составъ капитала, уплачиваются въ обмѣнъ на трудъ; та-ково жалованье солдатамъ, домашней прислу-

назвать заработнымъ фондомъ страны; и такъ какь заработная плата производительных рабочихъ составляеть почти всю сумму этого Ф., то обыкновенно оставляють безъ вниманія меньшую и менве важную часть его и говорять, что заработная плата зависить оть на-селенія и капитала. Въ такой формулировив ученіе о Ф. заработной платы получило вполнь определенный, но вместе съ темъ чисто механическій характеръ; оно было принято Моррисовомъ, Фоусетомъ и другими последователями Милля. Между темъ именно въ эту эпоху пріобрѣтаеть важное значеніе явленіе, съ которымъ плохо мирилась теорія Милля. Это -возрастающая роль рабочихъ союзовъ, которые, вопреки ученію о Ф. заработной платы, несомнънно вліяли на высоту вознагражденія за трудъ. Рабочіе союзы доказали, что при данныхъ размърахъ капитала и данной численности рабочихъ заработная плата можетъ повыситься подъ вліяніемъ организованнаго дъйствія представителей рабочей силы. Этоть факть явился неопровержимымъ доводомъ противъ ученія Милля и послужиль главнымъ основаніемъ для его критики. Въ 1866 г. появилась брошюра Френсиса Лонджа: «Опровержение теоріи заработнаго Ф. современной политической экономіи, какъ она изложена гг. Миллемъ и Фоусстомъ». Авторъ выдвигаеть три возраженія противъ разбираемаго имъ ученія: 1) не существуєть отдільнаго оть всего имущества даннаго общества Ф., предназначеннаго на плату рабочимъ, 2) рабочіе не составляють определенной группы, среди которой Ф. заработной платы могь бы распредъляться соперничествомъ и 3) ученіе о Ф. заработной платы основано на неправильномъ представленіи о законѣ спроса и предложенія. Противъ тахъ же сторонъ Миллевскаго ученія направили свои нападки два другихъ экономиста — Маклеодъ и Торитонь. Особенное значение получили аргументы последняго изънихъ, изложенные въ его книга: «О трудь» (1869). Торнтонъ не отрицаеть того, что заработная плата выплачивается изъ капитала, но, подобно Лонджу, отвергаеть существованіе опредвленнаго и нерастяжимаго Ф. «Вопросъ объ опредъленности или неопредъленности-говорить онъ-составляеть пункть разногласія между тами, которые признають, и теми, которые отридають существование Ф. заработной платы... Если бы дъйствительно существоваль національный Ф., который цъликомъ долженъ былъ бы идти на плату рабочихъ, то онъ могь бы состоять только изъ совокупности болве мелкихъ подобныхъ Ф., находящихся въ обладанія индивидуумовъ, соста-вляющихъ классъ предпринимателей. Но обладаеть ли въ дъйствительности накой-нибудь недивидуумъ такимъ Ф.? Существуеть ли въ капиталь каждаго индивидуума специфическая доля, которую капиталисть необходимо долженъ израсходовать на трудъ? Конечно, каждый предприниматель держить извъстную сумму денегь, своихъ собственныхъ или взя-тыхъ взаймы, изъ которой должны покрыгв и всемь другимь непроизводительнымь ра- ваться все его расходы, если они вообще бочимь. Нать выраженія, которымь удобнобы- покрываются. Съ помощью суммы, которал

часть этой суммы употребляется на сооруженіе и поддержаніе построекъ и машинъ, другая — на пріобратеніе матеріаловь, третья — на наемь рабочихъ. Но разна существуеть какой - нибудь законь, который опредв ляль бы размеры его домашнихъ расходовъ, и вивств съ темъ сумму, предназначаемую для его промышленныхъ операцій? Развѣ онъ не можеть по своему желанію истратить больше или меньше на свою семью и лично на себи, такъ что въ одномъ случав у него останется больше, въ другомъ-меньше на веде-ніе предпріятія? А изъ того, что остается, развъ онъ опредъляеть и можеть опредълить заранће, сколько нужно истратить на строенія, сколько на матеріалы и сколько на трудъ? ... Торнтонъ замвчаеть, что предлагать такіе вопросы — насмішка или ребячество, до такой степени ясны отвъты, которые должны быть даны на нихъ; «между твмъ, теорія заработнаго Ф. можеть держаться лишь при условіи, что получатся отвіты какъ разъ противоположные тімь, которые должны получиться. Если у отдільныхъ предпринимателей не существуеть заработныхъ Ф., т. е. определенных или определимых частей ихъ капитала, которыя (но не больше и не меньше которыхъ) они должны, каждый въ отдельности, употребить на наемъ рабочихъ, то ясно, что не можеть быть и совокупности такихъ Ф.; ясно, что не можеть быть никакого національнаго Ф. заработной платы». Критика Торитона убъдила Милля. Въ рецензів на его книгу, помъщенной въ майской книжкв «Fortnightly Review» за 1869 г., Милль призналь правильнымъ взглядъ Торитона на теорію заработнаго Ф. и согласился съ его доводами. Этимъ вопросъ о существовании опредъленнаго и неизмъннаго Ф., отношениемъ котораго къ числу рабочихъ опредълнется вы-сота заработной платы, быль разъ на всегда решенъ въ отрицательномъ смысле. Ученія о заработномъ Ф. не спасла попытка англійскаго экономиста Кэрнса примирить старую доктрину Милля съ возраженіями, сдфланными противъ нея Лонджемъ и Торнтономъ. Карисъ, пытаясь ответить на вопросъ: существуеть ли въ каждый данный моменть опредъленный и неизмънный Ф. для уплаты вознагражденія за трудъ, указываеть рядъ причинъ, вліяющихъ на размѣры той суммы, которая употребляется капиталистами для этой цели. Эти причины: общая сумма капитала страны, природа отечественной промышленности и предложение труда. Первыя два условія совивстимы съ ученіемъ о заработномъ Ф., но третье рашительно противо-рачить ему. Если цана рабочей силы является одною изт причинъ, опредъляющихъ размъръ денежнаго капитала, назначеннаго на плату за трудъ, т. е. Ф. заработной платы, то отсюда следуеть, что этоть Ф. не можеть быть признанъ факторомъ, опредъляющимъ заработную плату. Изъ соображеній Кэрнса вытекаеть ные и погашеніе было составною частью пла-только то, что при современной организа-ціи производства предприниматель долженъ мира (1713 г.). Робертомъ Вальполемъ было

остается за вычетомъ того, что онъ тратить на содержание семьи и свои личныя потребности, онъ ведеть предприятие, при чемъ одна размъры этого Ф. зависять отъ ряда условив, въ томъ числе отъ цены труда. Это положеніе можеть считаться общепризнаннымь, по оно не имфеть по существу ничего общаго съ теоріей Ф. заработной платы, какъ она была первоначально формулирована Миллемь. Тъмъ не менъе и въ современной политической экономін отношеніе между капиталомь и заработной платой представляеть одинь изь самыхъ сложныхъ вопросовъ. Задача сводится къ следующимъ пунктамъ: 1) въ какой мара капиталь действительно авансируеть заработную плату рабочимъ? 2) Какими условіями опредъляются размъры денежнаго Ф., который приходится капиталисту держать для вы-дачи заработной платы? 3) Въ какомъ отношенін находится упомянутый Ф. къ общей суммѣ капитала въ странѣ? 4) Что служить реальнымъ Ф. заработной платы, т. е. конечнымъ источникомъ, изъ котораго получается доходъ рабочаго? Перечисленные вопросы затрогивались болье или менье подробно критиками теоріи заработнаго Ф., въ особенности въ литературѣ послѣдней четверти віка. Родбертусъ разсматривалъ еще въ 1842 г. вопросъ объ источникъ, изъ котораго вышачивается заработокъ рабочаго. Затемъ напболье важныя соображенія объ отношенів между капиталомъ и заработной платой были высказаны Уокеромъ, Джоржемъ, Брентано, Марксомъ, Таусигомъ и, наконецъ, главнымя представителями теоріи предвльной полез-

Литература. Наиболье полная сводка мивній-въ книга Taussig'a «Wages and Capital. An Examination of the wagesfund doctrines (1896). Кромъ указаннаго въ статьъ Заработная плата, а также важивищихъ руководствъ по политической экономін и сочиненій главныхъ представителей экономической теорів, особенно упомянутыхъ вътекств, см. Ed. Cannan, сА History of the Theories of production and distribution in english political economy from 1776 to 1848» (1894); Fr. Walker, «The Wages Question» (1884; главы VIII и IX отвосятся къ теоріи заработнаго Ф.); Alf. Marshall, «Principles of Economies» (1895; праміsnani, «Frinciples of Economies» (1995), приме-чаніе о теорін заработнаго Ф., стр. 618 и след;); L. Brentano, «Die Lehre von den Lohnsteigerungen» («Jahrb. für National Oe-konomie», І. F., т. XVI, 1871). А. Мапуиловъ Фондъ погашенія—термині финан-

соваго права, замвняемый иногда терминомъ амортизаціонный Ф., фондь амортизаціи (см.). Это-спеціальныя суммы (фонды), предназначаемыя для выкупа, изъятія изъ обращенія, по заранте составленному плану, выпущенных публичных займовъ. Мысль о важности погашенія государственныхъ долговъ прони-кла изъ Голландіи, въ начале XVIII в., въ Англію, гдв съ 1706 г. началось установленіе особыхъ «фондовъ» для расходовъ на погашение государственныхъ долговъ, хотя въ это время англійскіе государственные долги были сроч-

предпринято превращение срочныхъ займовъ въ безсрочные (въчные), то одновременно (въ 1716 г.) учреждень быль и такъ называемый «старый» или «Вальполевскій» погасительный Ф., которому ассигнованы были значительные рессурсы для выкупа государственных долговъ. Неусившное дъйствие этого фонда вызвало критику извъстнаго въ свое время диссидентского проповадника, Ричарда Прейса, по мысли котораго главное значеніе въ процессь погашенія должны были получить проценты, накопляемые на выку-, пленныя части государственнаго долга, т. е. наростаніе суммъ погасительнаго Ф. сложными процентами. Объ ошибочности теоріи Прейса см. XXV, 21.

Способъ погашенія путемъ погасительнаго Ф. находить свое примънение въ области ипотечнаго кредита, какъ государственнаго, такъ и частнаго (акціонерныхъ земельныхъ банковъ и городскихъ кредитныхъ обществъ), гдф погасительный Ф., составляя статью пассива, образуется изъ причитающихся съ заемщиковъ и вносимыхъ ими срочныхъ полугодовыхъ платежей, въ составъ которыхъ входять суммы, идущія спеціально на погатеніе. Образуемый такимъ путемъ погасительный Ф. идеть спепіально на изъятіе изъ обращенія (выкупъ) выпущенных (эмитированных) закладных листовъ (облигацій), погашеніе конхъ производится: 1) уплатою нарицательной цены листовъ, вышедшихь въ тиражъ, совершаемый ежегодно въ установленные сроки на сумму следующихъ въ каждомъ году погасительныхъ по займамъ взносовъ, а также на всв наличныя деньги, поступившія въ теченіе даннаго пе-ріода въ возврать займовь до срока и 2) уничтоженіемъ закладныхъ листовъ (облигацій), внесенныхъ въ натуръ въ погашение займовъ. Въ сферъ частнаго хозяйства Ф. погашенія представляеть собою сумму, служащую для покрытія уменьшенія стоимости машинь, заводскихъ строеній и пр. Въ основаніи правила списыванія въ погашеніе (амортизаціи) лежить принципъ, по которому вещей непотребляемыхъ нъть: единственное назначеніе каждой вещи, произведенной трудомъ, есть ен потреблене. Вся разница въ потребленін различныхъ вещей состоять единственно въ его срокахъ. Зданія, машины, орудія, сельско-хозяйственная утварь, аграрныя улучшенія сохраняются обыкновенно всего дольше, хотя и между ними всегда оказывается разница въ срокахъ потребленія: деревянная допата способна служить менъе, чъмъ металлическія грабли, которыя, въ свою очередь, служать менже, чемъ коса, плугь и пр. Остающанся къ концу операціоннаго періода непотребленная, такь сказать, часть даннаго имущества сохраняеть лишь форму, а не сущность целаго, и уменьшается въ цене: плугь, проработавшій, напр., одинъ годъ, не есть уже прежній плугь. Въ зависимости отъ характера, пъли и назначения даннаго хо-зяйства, Ф. погашения можеть состоять изъ разныхъ слагаемыхъ (Ф. погашения зданий или строеній, Ф. погашенія машинь, Ф. погашенія инвентаря, права собственности на

назвать его Ф. возобновленія (Erneuerungsfond). Обращаясь къ технической сторонъ вопроса, надлежить остановиться лишь на наиболье распространенныхъ статьихъ, которыхъ въ сферъ частнаго хозяйства касается погашение.

Земли и льса. Если ихъ количество не изманилось путемъ купли и продажи или другихъ какихъ - нибудь операцій (эксплуатація въ разсчеть не принимается), то вся ихъ стоимость переносится по балансу на операцію будущаго года. Если же земли и лъса въ своей стоимости въ течение операціоннаго періода претерпали какія - либо изминенія, которыя своевременно были записаны по книгамъ, то, при заключени отчета, списывается только остатокъ земель и лесовъ,

по прежней оценка.

Зданія и сооруженія. Погашеніе недвижимаго имущества можеть быть двлаемо двояко: или ежегодно списывается съ его стоимости та сумма, которая назначена въ погашение, для постепеннаго уменьшенія и приближенія его стоимости къ действительной; или же, счеть даннаго недвижимаго имущества остается безъ измѣненій и предназначаеман сумма сносится на счеть Ф. погашенія. Въ первомъ случав Ф. погашенія на лицо не окажетсяонь растворится въ стоимости даннаго имущества, которое окажется перенесеннымъ на следующій операціонный годь въ уменьшенной (редуцированной) стоимости. При последнемъ способъ амортизаціи, данное недвижимое имущество хотя и будеть все время оставаться все въ одной и той же суммы, но за то, въ прямой зависимости оть хода погашенія, будеть увеличиваться счеть погаситель-наго Ф. и этимъ, при ликвидаціи, явится полная возможность покрыть убытокъ, который произойдеть оть обезцаниванія даннаго недвижимаго имущества. Для небольшихъ хозяйствъ можно рекомендовать первый изъ указанныхъ способовъ, но по отношенію въ горнозаводской и фабрично-заводской промышленности оказывается полезнымъ и даже неустранимымъ второй.

Движимое имущество. Уменьшение его стоимости вследствіе использованія и употребленія въ дело производится нормально за счеть производство. Во встхъ остальныхъ случаяхъ оно также допускаеть списывание на такихъ основанияхъ, что, оставаясь въ своей первоначальной стоимости, какъ активное имущество, оно пріобратаеть статью пассива по счету Ф. погашенія движимости, если означенный счеть ведется раздально, или же, просто, по счету Ф. погашенія (безь указанія назначенія), если таковой является своднымъ, т. е. перазделимымъ или нераздробленнымъ.

Матеріалы нормально переоціниваются по новой смъть на следующій операціонный годь, проводись по счету заготовленія матсріаловь, безь какого-бы то ни было ихъ отношенія къ счету Ф. погашонія. Для единства отчетности и для равномърности въ установлений счета Ф. погашенія полезно установить общій проценть погашенія и придерживаться его постоянно, изманяя его лишь въ частностяхь, въ зависимести отъ условій времени рисунки, модели и пр.). Правильные было-бы и стопени изнашивания отдельныхъ частей

и сооруженій составляеть 2 милл. руб., то ежегодно на счеть Ф. погашенія следуеть списывать 80 тыс. руб., распределение же этихъ 80000 руб. между отдъльными зданіями, сооруженіями и машинами должно находиться въ прямой зависимости отъ степени годности имущества; чемъ имущество более испорчено, изношено и использовано, темъ более съ него следуеть списывать. Затемь остается еще открытымъ вопросъ о томъ, съ какой именно суммы надлежить списывать извёстный проценть въ погашение - съ первоначальной ли (основной) стоимости даннаго имущества, или же съ уменьшенной (редупарованной) стои-мости, сообразно ранъе состоявшимся уже списываніямъ. Вопрось этоть возникаеть въ акціонерныхъ предпріятіяхъ, въ уставахъ коихъ глухо сказано, что определенная сумма списывается въ погашеніе. Если, напр., сто-нмость машинъ составляеть по балансу 100 тыс. р., а за списаніемъ установленныхъ 5% въ погашение стоимость машинъ перейдеть по балансу на следующій операціонный годы въ сумме лишь 95000 руб., или, что то же, стоимость машинь перейдеть на следующій операціонный годъ въ 100 тыс. р. (по активу) при Ф. погашенія въ 5000 р. (по пассиву), то съ какой именно суммы должно состояться списаніе тахъ же установленныхъ 5% въ сладующемъ операціонномъ году: съ первоначальныхъ-ли (основныхъ) 100 тыс. руб., или же съ 95 тыс. р.? Въ предпріятіяхъ единоличныхъ вопросъ этоть не представляется особенно существеннымъ, но въ предпріятіяхъ акціонерныхъ, паевыхъ и т. п. онъ имветь большое значение, потому что, при списыванін въ Ф. погашенія съ первоначальной (основной) стоимости, последній пополняется равномприыми суппами и, уменьшая прибыль по данному операціонному періоду, всегда будеть равномирно увеличиваться (возрастать). При списываній же въ Ф. погашенія данной нормы съ уменьшенной (редуследній пополняется (возрастаеть) не равномфрными, а ежегодно уменшающимися взносами, унеличивая въ тоже время прибыль за

каждый операціонный періодъ. Литература. Журналъ «Счетоводство» (редакцін А. М. Вольфа, за 1888—1902 г.), въ которомъ помъщень рядь статей, посвященных этому вопросу; И.И. Кауфманъ, «Основанія разсчетовъ по публичнымъ займамъ государственнымъ, городскимъ, желѣзнодорож-нымъ, ипотечнымъ и т. п.» («Временникъ Центр. Статист. Комитета», № 21, 1891); В. Центр. Статист. Комитета», № 21, 1891); В. Плевинскій, «Курсъ горнозаводскаго счето-водства»; С. Барацъ, «Курсъ двойной бух-галтеріи»; Robert Stern, «Buchhaltungs-Lexi-kon» (Вѣва и Лиц., 1902); Reisch und Krei-big, «Bilanz und Steuer» (т. I); Veit Simon, «Die Bilanzen» (2 изд.); D. V. Junk, «Wiener Baurathgeber» (В., 1894); L. Hügel, «Tabelle für Buchhalter» (В., 1884); Jacob Scherber, «Bilanzen» (В., 1885).

— С. М. Барац».

«Вінарац».

Фонды (оть лат. fundus-почва)-перво-

имущества. Такъ напр., если ежегодный про-дв., имъющіе опредъленное назначеніе. Такъ, пенть погашенія— $4^{\rm o}/_{\rm o}$ и сумма всъхъ зданій въ Англіи Ф. (Funds) назывались такіе государственные доходы, которые обращались на уплату процентовъ и погашенія по государственнымъ займамъ. Со времени Вильгельма III каждый заемъ въ отдельности основывался (фундировался) на определенныхъ государственныхъ поступленіяхъ (фондахъ). Съ 1715 г. однородные Ф. стали объединяться въ болъе крупныя группы, а въ 1786 г. виъсто послъднихъ образованъ общій консолидированный Ф., изъ котораго, помимо платежей по государственнымъ займамъ, покрывались расходы по цивильному листу, по содержание правительственных учрежденій и т. п. Во Франція подъ Fonds publics издавна разумыл государственные займы, а ныніст займы ор-гановъ самоуправленія. Въ Германіи и Россіи подъ Ф. разумъють процентныя бумаги вообще, а въ частности билеты государств. займовъ, облигаціи и другія процентный бумаги, приносящій точно установленные и неизмінные проценты, въ отличіе оть акцій или дивидендныхъ бумагь, доходность которыхъ об-условливается прибыльностью предприяти. Фондовыя сдълки—биржевыя сдълки (III, 886) съ Ф., въ частности сделки на наличныя, совершаемыя черезь посредство оффиціальных маклеровъ (XVIII, 423). Оондовая бир-жа—биржа, на которой заключаются сдълка съ цёнными бумагами. Дла обособленія тер-говли Ф. отъ прочихъ видовъ биржевой горговли и съ цълью повышенія нравственнаго уровня лиць, оперирующихь съ цѣнными бумагами, закономъ 27 йоня 1900 г. образовань на с.-петербургской биржѣ особый фондовый отдоль, правила для котораго утверждени министромъ финансовъ 10 января 1901 г. Законъ 27 іюня 1900 г. намічаеть лишь главныя основанія организаціи фондоваго отділа при с.-петербургской биржі, вопросы же о составленіи бюллетеня, о допущеніи бумать къ котировкъ, о маклерахъ, о деталяхъ организаціи отділа предоставлены разрішеню въ административномъ порядкъ, съ тъиъ, чтобы впослъдствии выработанный по указаніямъ практики уставъ фондовой биржы быль внесенъ въ государственный совъть. Правила 10 января 1901 г. обнимають лишь организаціонную часть фондоваго отдёла, не касаясь спеціальныхъ вопросовъ о допущеніи бумагь къ котировкъ и о способахъ котировки бумагь. Фондовому отделу приданъ характерь замкнутой корпорація; онъ состоить изъ дій-ствительныхъ членовъ, избранныхъ изъ числа лицъ, занимающихся банкирскими операціями. Члены отдела пользуются правомъ заключенія сділокъ непосредственно за свой счеть п по порученію третьихъ лицъ, а также правонь участія въ образованіи биржевого управленія Кромѣ того, отдѣлъ можеть быть посѣщаем членами-посѣтителями, имѣющими право заключенія сділокъ черезъ маклеровъ, гостями, коимъ не предоставлено никакихъ активныхъ правъ, и представителями правительственна-го надзора. По дъйствующимъ узаконеніямъ, вступление въ биржевое общество обусловливается лишь выборкою установленнаго свиначально этимъ терминомъ означались капита- дътельства на торгь и уплатою взноса за право

входа на биржу. Такой порядокъ, давая нъкоторое ручательство въ имущественной состоятельности лица, не гарантируеть наличность положительныхъ нравственныхъ качествъ, столь необходимыхъ, однако, для лицъ, имѣющихъ вліяніе на ходъ биржевой торговли фондами. Такъ какъ установить какой-либо признакъ, который свидътельствоваль-бы о наличности подобныхъ качествъ, невозможно, то признано наиболъе цълесообразнымъ организовать замкнутое общество фондоваго отдела, доступь въ которое открывается лишь по баллотировкъ и при ручательствъ нъсколькихъ лицъ. Отдель управляется советомъ, избираемымъ изъ среды биржевого общества. Совъть состоить изъ председателя и 15 членовъ, избирающихъ изъ своей среды трехъ товарищей председателя. Совету предоставляются обширныя права по надзору за отдельными членами. отдела и, главное, по охране силы биржевыхъ сделокъ. Решенія совета по важнейшвить дъламъ восходять на утверждение ми-нистра финансовъ. Въ решении вопросовъ о допущении бумагъ къ котировке и въ составленін фондоваго бюллетеня постоянно участвують особо назначенные чиновники министерства финансовъ. Закономъ 27 іюня 1900 г. предоставлено министру финансовъ назначить своею властью весь первоначальный составъ совъта, а также до 60 дъйствительныхъ членовь отдела. Темъ же закономъ расширены права маклеровъ по пріему приказовъ на покупку и продажу процентныхъ бумагь оть публики, хотя-бы она и не принадлежала къ составу фондоваго отдела; имъ предоставлено исключительное право исполнять приказы, полученные въ биржевомъ собранін; съ другой стороны, повышены требованія, предъявляемыя къ лицамъ, желающимъ быть маклерами. Фондовые маклера избираются не членами отдъла, а министромъ финансовь, и должны внести залогь, въ размъръ 15000 руб. См. Рента государственная, Цѣнныя бумаги.

Фонды секретные-такь называется въ конституціонных государствахъ кредиты, предоставляемые въ дискреціонное распоряжение отдельныхъ министровъ въ интересахъ особыхъ, не допускающихъ гласности, государственныхъ нуждъ (напримфръ защиты вившней бозопасности или охраненія общественнаго порядка и спокойствія). Распоряжение секретными Ф. не подлежить отчетности и контролю въ общемъ порядкъ, но отвътственность за цълесообразное употребление такихъ суммъ лежить на министръ, обязанномъ или по выполнении данной задачи, или при оставленін поста представлять отчеть главъ государства. Во Франціи при всьхъ режимыхъ, смънявшихъ другъ друга въ теченіе XIX в., секретные Ф. не исчезають изь бюджета. Въ первой половинѣ 1890-хъ гг. они исчисляются для министер, иностранныхъ дъль въ 1 милл. фр. ежегодно, мин. военнаго-600 тыс. фр., внутреннихъ дъль—1¹/, милл. франк. Данныя о секретныхъ Ф. въ другихъ зап. европейскихъ государствахъ менъе точны, такъ какъ нередко секретные Ф. извле-

определеннаго характера. Въ Англіи министру иностр. дѣль предоставляется въ дискреціон-ное распоряжение лишь 300 тыс. фр., въ Австро-Венгріи—950 тыс. фр., въ Германіи— около 780 тыс. марокъ. Особымъ источникомъ въ безотчетномъ распоряжении германскаго имперскаго канцлера служиль такъ назыв. Ф. рептилій (см. XXVI, 605).

Фон-дю-Лакъ (Fond-du-Lac) - гор. въ съв.-амер. штатъ Висконсинъ, на южи. концъ оз. Винибегь (Winnebago). Жит. (1890) 12204. Центръ плодороднаго земледвльческаго округа; торговля хльбомъ, деревомъ, жельзомъ и ско-

томъ.

Фонема (греч. фогі = голось)-грамматическій терминъ не совсемъ определеннаго значенія, встрачаемый у накоторых в новых в языковадова. Впервые, вароятно, она пущена въ ходъ известнымъ французскимъ (швейцарскимъ) лингвистомъ Ф. де Соссюромъ, который употребляль его, въ своемъ знаменитомъ «Mémoire sur le système primitif des voyelles dans les langues indo-européennes» (1879), въ значеніи извъстной фонетической единицы, т. е. обособленнаго звука, являющагося предметомъ научнаго изследованія, сопоставляемаго и сравниваемаго съ другими звуками. Реальныя звуковыя особенности даннаго звука мало принимались Соссюромъ во вниманіе, что находилось въ связи съ довольно абстрактнымъ, такъ сказать алгебранческимъ характеромъ всей его системы гласныхъ, построенной предположительно для индоевропейского праязыка. Такимъ образомъ, понятіе Ф. (phoneme) у де-Соссюра мало отличается отъ того понятія, которое соединяется у языковѣдовъ со словомъ «звукъ», употребляемымъ и въ общемъ, отвлеченномъ значени извѣстной звуковой единицы рвчи, подлежащей научному разсмотрвнію. Терминъ де-Соссюра сталь употреблять и нашь извъстный ученый, проф. И. А. Бодуэнь де Куртенэ, придавь ему, однако, иное значение. Подь Ф. онъ разумьеть пъльное, недълимое съ изыковой стороны представленіе, возникшее на основѣ цѣлаго ряда одинаковыхъ и цельныхъ впечатленій, ассоціированных съ представленіями аку-стическими и звукофизіологическими, путемъ сліянія этихъ впечатлівній, получавшихся у говорящаго при произвошении одного и того же звука въ разныхъ словахъ, этимологически родственныхъ и не родственныхъ. Съ цальнымъ представлениемъ Ф. соединяется, по словамъ проф. Бодуэна де Куртенэ, сумма единичныхъ антропофоническихъ (см. Фонетика) представленій, которыя въ одно и то же время являются какъ представленіями совершаемыхъ или могущихъ быть совершенными физіологическихъ актовъ, такъ и представленіями слышанныхъ или могущихъ быть слышанными результатовъ вышеномянутыхъ физіологическихъ актовъ. Въ болъе лаконичной форм'в Бодуэнъ де Куртенэ даеть такое опредъление: фонемы суть цъльныя, недълимыя во времени представленія звуковт языка. Такимъ образомъ, Ф. есть простайная единиа «внутренняго языка», отвачающая престайшей единица внашней звуковой рачи каются изъ спеціальныхъ источниковъ не- звуку (въ смысле физіологическомъ и акусти-

ваго понятія и термина проф. Бодуэнъ де Куртенэ доказываеть указаніемъ на то, что «звуки», какъ мимолетные физіологическо-акустические феномены, не пригодны ни для психофонетическихъ, ни для историческихъ сопоставленій. Значеніе слова ассоціируется не со «звуками», его составляющими, но лишь съ представленіями данныхъ звуковъ, которыя живуть въ душъ говорящаго и являются единственными реальными, простайшими единицами рачи. Какъ только звукъ раздался, онъ въ сущности уже не принадлежить человъку, становится чуждымъ ему и независимымъ отъ него чисто физическимъ явленіемъ, т. е. рядомъ извъстныхъ колебаній частицъ воздуха, видоизмѣнить которыя воля говорящаго уже безсильна. Особенной надобности, впрочемъ, въ терминъ Ф. не чувствуется; онъ могъ-бы быть замъненъ, какъ видно изъ вышесказаннаго, обычнымъ психологическимъ терминомъ-представление (на этотъ разъ - представленіе отдѣльнаго звука рѣчи). Употре-бленіе его оправдывается удобствомъ обо-значенія однямъ опредѣленнымъ терминомъ такого сложнаго понятія, которое иначе пришлось-бы выразить цалымъ рядомъ опредаленій. Въ разсужденіяхъ проф. Бодуэна о Ф. есть, однако, нъкоторыя неясности, которыя требують устраненія. Такъ напр., по его миънію, въ формахъ: ного (произносится нок) и нога одна и та же Ф. г, и разница между в и ж въ произношении этихъ словъ есть лишь разница физіологическая, но не психическая и зависящая только отъ условій произношенія. Въ этихъ словахъ заключается допущение, что извъстные процессы произношенія совершаются независимо отъ соотвѣтствующихъ имъ акустико-моторныхъ представленій или Ф., и даже вопреки имъ. Разъ въ пъльное представление звука г, или въ его фонему, входить представление о той работъ голосовыхъ связокъ, которая придаеть звуку «звонкость» (голосовое произношение), то это представление должно бы повлечь за собой и самую работу, чего въ дъйствительности не наблюдается. Отсутствіе этой работы проф. Бодуэнъ ставить на счеть условій произноше-нія; но вёдь въ основе всёхъ физіологическихъ процессовъ произношенія лежать опятьтаки моторныя представленія, до выработки которыхъ нъть и способности произносить тв или другіе звуки. Кромв того, разъ, по опредвленію самого проф. Бодуэна, въ цвльное представление звука, или въ Ф., входить и воспоминание о всехъ слышанныхъ данныхъ звукахъ, то страннымъ является его предположение, будто человъкъ, всегда слышавшій форму ного съ к въ концв (нок), всетаки мыслить или представляеть ее съ з. Впрочемъ, высказанныя возраженія и поправки касаются лишь подробностей ученія Болять. Вслёдь за Бодуэномъ употребляль терминъ Ф. и проф. Будиловичъ, но безъ всякой необходимости, заманивъ имъ общеупо-

ческомъ). Необходимость вводимаго имъ но- Филол. Въстникъ» т. V. 1881); его же, «Ргова teorji alternacyi fonetycznych. Część I. Ogólna, Краковъ, 1894 (= «Versuch einer Theorie phonetischer Alternationen», Страсбургъ 1895); его же статья «Fonema» въ «Вольшой польской энциклопедіи» (т XXII, вып. 173, 1899). C. Bysuvs.

Фонетика (оть греч. фочутихос=звуковой, голосовой)-отдель языкознанія, занимающійся изученіемь звуковой стороны наыка. Терминъ этотъ недостаточно точенъ и опредъленевъ. По своему этимологическому составу онъ долженъ бы означать ученіе о вся-кихь зоукахъ вообще, но въ дъйствительности подъ нимъ разумѣють только ученіе о зву-кахъ человѣческой рѣчи. Въ этомъ послъднемъ значени терминъ Ф. первоначально употреблялся для обозначенія историческаго ученія о звукахъ языка, ихъ соотвітствін звукамъ родственныхъ языковъ, ихъ историческихъ измѣненіяхъ, взаимныхъ соотношевіяхъ и т. д. Но, по примъру нъмецкихъ и англійскихъ ученыхъ (Зиверса, во второмъ изданіи его «Grundzüge der Lautphysiologie» = «Grundzüge der Phonetik», Сунта, въ его «Handbook of phonetics» и др.) имъ сталя обозначать и ту часть Ф. вообще, которая нередко называется физіологіей звука или рачь и занимается преимущественно изученем звуковъ языка съ ихъ акустической и физологической стороны, разсматривая ихъ капъ акустические результаты изв'ястныхъ физіологическихъ процессовъ, совершающихся въ органахъ ръчи и голоса. Такимъ образомъ въ настоящее время данный терминъ можно встратить въ заглавіяхъ работь, имающих совершенно различное содержание и преследующихъ различныя цели. Оправдать подобную шаткость употребленія можно лишь тымь, что такъ называемая физіологія звука или акустико-физіологическая Ф. является необходимымъ фундаментомъ исторической и сравнительной Ф., безъ котораго послъдняя неизбъжно должна ограничиться чисто описательнымъ отношениемъ къ своему предмету и отказаться оть всякихъ попытокъ объясненія тахь звуковыхь изманеній или «переходовь», которыя происходять въ че-ловъческихъ языкахъ. Другіе термины, которыми обозначають отдель Ф., занимающійся изученіемъ звуковой стороны языка въ акустическомъ и физіологическомъ отношеніяхь, также не лучше, а иногда и луже термина Ф. Довольно часто встрачающійся терминъ «Физіологія звука» (= нем. Lautphysiologie) или «Физіологія р'вчи» (нъм. Sprachphysiologie) слишкомъ узокъ въ первой сво-ей части, такъ какъ не указываеть на акустическую сторону изследованія и необходимыя анатомическія свідінія; во второй же своей части онъ слишкомъ широкъ, заставляя думать, что дело идеть о всякихъ звукахъ, даже и не человъческихъ, или объ изучения ръчи вообще съ физіологической стороны. Мало употребительный терминъ «антропофоника» (отъ греч. амбритос = челованъ и фичит требительный терминъ «звукъ». Ср. Бодуэнъ подразумъвается тёхул — наука, теорія с звуде Куртенэ, «Нъкоторые отдълы сравнительной грамматики слав. языковъ» («Русск. дарингологомъ Меркелемъ, авторомъ книги

«Anatomie und Physiologie des menschlichen Stimm- und Sprachorgans» (Anthropophonik)» (Лиц., 1856), въ извъстныхъ отношенияхъ лучше термина «физіологія звука» и потому принять нъкоторыми нашими учеными (проф. Водуэномъ де Куртенэ, Крушевскимъ, Богородицкимъ, Александровымъ, Аппелемъ и др.), но не пользуется еще общимъ распространеніемъ (на Западъ и совсъмъ не въ ходу). Онъ нъсколько точнве термина Ф., ибо указываеть на человъческое происхождение изучаемыхъ звуковъ, но также не опредълнеть ихъ ближе (звуки рѣчи или вообще звуки, издаваемые человъкомъ, но не употребляемые въ языкть); отъ термина «физіологія звука» онъ выгодно отличается темъ, что не опредълнеть содержаніе науки слишкомъ узко. Но въ то же время, какъ и терминъ Ф., онъ слишкомъ широкъ, такъ какъ подъ нимъ можно разумъть и физіологію человъческаго пънія, для лингвиста почти безразличную. Съ другой стороны, какъ и терминъ Ф., терминъ «антропофоника» одинаково примънимъ и къ Ф. исторической, и къ Ф. акустико-физіологической; оба термина не опредъляють ближе предмета и метода изученія. Такъ какъ ръчь человъка двояка по своей природъ и является физіологическо - акустическимъ результатомъ извъстныхъ психическихъ процессовъ, то п Ф. можеть имъть двоякій характеръ: 1) она изучаеть звуки ръчи, какъ акустические результаты известныхъ физіологическихъ просессовъ, совершающихся въ органахъ ръчи и голоса, и 2) изследуеть те моторно-акустическія представленія, которыя вызывають только-что названные физіологическіе процессы (дыханіе, разныя движенія тахъ или другихъ органовъ ръчи, управляемыя работой разныхъ мускуловъ и т. п.). Въ первомъ случав мы имвемъ Ф. акустико-физіологическую или «антропофонику», достигшую уже значительнаго развитія; во-второмъ-такъ называемую «психофонетику», не выходящую еще пока изъ области научныхъ pia desideria. Ф. акустико-физіологическая-или антропофоника — изучаеть общія постоянныя условія человъческаго организма, въ результатъ которыхъявляется звуковая рачь, и имаеть дало съ цалымъ рядомъ органическихъ привычекъ, позволяющихъ нашему произношению оставаться приблизительно одинаковымъ въ теченіе изв'єстнаго промежутка времени. Исторія языка, а также сравненіе родственныхъ языковъ, нарічій и говоровъ между собою, свидательствують, что вышеупомянутыя привычки произношенія не составляють чеголибо незыблемаго и постояннаго, но, напротивъ, подвержены болъе или менъе значительнымъ измъненіямъ на протяженіи извъстныхъ, большею частью довольно продолжительныхъ промежутковъ времени. Звуки — результаты привычекъ произношенія-маняются, въ зависимости отъ постепеннаго изминения этихъ привычекъ, причины котораго или лежатъ въ общихъ условіяхъ физической организаціи человъка и въ спеціальныхъ особенностяхъ устройства его органовъ рачи (такъ наз. спонтаненческій звуковыя изміненія; см.), или состоять въ комбинаціи однихъ физіологиче-

скихъ работь съ другими, смежными во времени, въ результать которой является приспособленіе ихъ другь къ другу (такъ называемыя комбинаторныя звуковыя изм'вненія; Появление извъстныхъ звуковыхъ измънений въ однихъ случаяхъ (при наличности благопріятныхъ условій) и отсутствіе этихъ измвненій въ другихъ (также въ зависимости оть извъстныхъ условій) влечеть за собой такъ называемыя чередованія звуковъ между собою въ родственныхъ этимологиче ски формахъ (ср. рук-а || руч-енька, руч-ища: чередованіе * || ч и т. д.). Чередованія эти могуть быть различны, вь смысле большей или меньшей древности происхождения, т. е. принадлежности своей разнымъ эпохамъ исторін даннаго языка, а также п въ смыслѣ живости причинной связи между условіями, вы-звавшими звуковое изм'яненіе, и результатами этого измѣненія (отношенія корреляціи и ди-вергенціи; см.). Систематизаціей подобныхъ отношеній, установленіемь такъ называемыхъ звуковыхъ переходовъ или измъненій, различеніемъ чередованій живыхъ, въ смысла причинной связи, отъ ужо мертвыхъ, словомъ-выясненіемъ исторіи звуковъ языка занимается историческая Ф., которая можеть быть или строго-исторической и изображать последовательное изменение звукового строя языка на основаніи его историческихъ памятниковъ, или сравнительной, при чемъ она прибъгаеть къ сравненію даннаго языка съ раздичными его болве или менве близкими родичами (языками родственнаго происхожденія, діалектами и даже говорами самаго языка). Только при помощи этого последняго средства является возможность изследовать древнайшія эпохи звукового строя, изъ которыхъ мы не имфемъ историческихъ письменныхъ памятниковъ. Наконецъ, возможна п историкосравнительная Ф., совывщающая въ себв оба направленія или метода изследованія. Оба последнихъ вида Ф. (историческая и сравнительная) являются обыкновенно почти исключительно описательными дисциплинами и только тогда получають возможность раскрыть ближайшія причины исторических звуковых в процессовъ, когда обращаются за помощью къ Ф. акустико-физіологической или антропо-фоникъ. Такимъ образомъ послъдняя отрасль науки имветь основное значение для исторической и сравнительной Ф., какъ это давно уже и поняли на Западъ, гдъ каждый языковъдъ, занимающійся фонетическими изследованіями, обладаеть основательнымъ знаніемъ физіологіи звука или антропофоники. Эта последняя отрасль знанія тесно соприкасается съ естественными и точными науками и образуеть какъ бы промежуточное звено между естествознаніемъ и языкознаніемъ, входящимъ въ кругь наукъ психологическо-соціальныхъ. Необходимость акустического авализа звуковъ рачи приводить къ связи съ физикой, а изучение устройства органовъ ръчи и голоса и ихъ функцій роднить автропофонику съ анатоміей и физіологіей человъческаго организма. Какъ и въ естественныхъ наукахъ, основнымъ принципомъ антропофоники является точное непосредственное на-

тивныхъ экспериментальныхъ методовъ (такъ называемая экспериментальная Ф.). Исходнымъ пунктомъ изученія, поэтому, лучше всего можеть служить родной языкь, в именно говоръ его, привычный съ дътства, вообще собственная обиходная, непринужденная, безьаскусственная рачь. Изощривъ свою наблюдательность на такомъ всегда доступномъ на-блюдению и взучению материалъ, антропофоникъ можетъ перейти къ изучению антропофоническихъ явленій у другихъ индивидуумовъ, говорящихъ его роднымъ языкомъ, другими говорами этого же языка или и совсьмъ другими языками, даже не родственными. При этомъ наблюдатель можеть или пользоваться тамь же субъективнымъ методомъ наблюденія, которымъ онъ съ большимъ удобствомъ изучалъ собственное произношение, или прибъгать къ объективнымъ, экспериментальнымъ способамъ наблюденія. Раціональный путь изученія звуковой стороны рвчи быль бы-оть предложенія къ отдельнымъ звукамъ рвчи, такъ какъ только первое имветь реальное существование, отдельные же звуки рѣчи самостоятельнаго употребленія не имфють, входя всегда въ составъ готовыхъ словъ, также существующихъ лишь въ предложении, но не самостоятельно. Но изъ практическихъ и педагогическихъ соображеній (для большаго удобства и систематичности изложенія) обыкновенно при изложеній основаній антропофоники идуть обратнымъ путемъ, т. е. разсматривають сначала образование отдельныхъ звуковъ, а затемъ уже ихъ сочетанія другь съ другомъ *). Для отчетливаго пониманія антропофоническихъ явленій необходимо знакомство съ изв'єстными акустическими положеніями: понятіе о звукъ, его видахъ-шумахъ и тонахъ, классификаціи тоновъ по силь, высоть и тембру, о причинахъ явленія тембра, т. е. о составъ сложныхъ тоновъ, о явленіяхъ резонанса и способахъ вліять на составъ сложныхъ тоновъ при помощи такъ наз. резонаторовъ, роль которыхъ въ органъ ръчи человъка играють полости рта и носа, соотвътствующія надставнымъ трубамъ (см.) музыкальных духовых инструментовь и т. д. Необходимость этих знаній для фонетика вызывается темъ, что органъ речи человъка напоминаеть собой ближе всего музыкальный духовой инструменть, и именно изъ класса язычковыхъ (такъ называемые деревянные духовые инструменты-гобой, кларнеть или язычковую трубу органа). Голосовыя связки въ гортани играють роль язычка (тростниковый вкладышь въ гобов или кларнетв); ихъ колебанія передаются воздушному столбу, заключенному въ полостяхъ гортани (выше голосовой щели), зъва, рта и носа (по-следнихъ двухъ вмёсте или порознъ). Кромъ акустическихъ свъдъній, необходимо знаком-ство съ апатомическимъ устройствомъ органа рвчи, состоящаго изъ трехъ частей: 1) лег-

блюденіе, путемь самонаблюденія пли объек- кихъ, играющихъ родь маховь органа; 2) гортани съ голосовыми связками, замъняющими язычекъ; 3) полостей рта и носа, имъющихъ значеніе надставной трубы или естественнаго резонатора. Легкія дають воздушный топа, пеобходимый для произведения звука; гортань колебаніями голосовыхъ связокъ, передающимися воздушному столбу, заключенному вы надставной трубъ, способствуеть образование музыкальныхъ тоновъ ръчи (правило) и лишь изръдка образуетъ шумы (исключеніе). Надставная труба (полости рта и носа) модифяцируеть своими резонансами музыкальные тоны, образующіеся въ гортани, и сама (полость рта) примъшиваеть къ нимъ немузыкальные тумы, независимые оть деятельности гортани, Двительность гортани можеть быть наблюдаема при помощи ларингоскопа, а въ последнее время и при помощи освъщенія рентгенов-скими дучами. Убъдиться въ ея участія вы произнесеній того или другого звука (съ примъсью музыкальнаго тона гортани, т. е. го лоса) можно при помощи простого прикосновенія пальцемъ, ощущающимъ ен вибрація. или зажавъ уши, при чемъ, при произнесенін звука съ участіємъ голосового тона, слышится резонансь въ верхней части головы. Кром'в этихъ довольно грубыхъ и еще въ зва-чительной мъръ субъективныхъ средствъ, современная экспериментальная Ф. употреблаеть и различные объективные экспериментальные способы наблюденія, въ вида извастных питущихъ приборовъ, воспринимающихъ и отмъчающихъ на закопченномъ вращающемся цилиндръ вибраціи гортани. Кромъ гортани, къ составнымъ частямъ органа рачи принадлежать лежащій выше гортани надгортанный хрящъ или надгортанникъ epiglottis и еще выше лежащая подъязычная кость, служащая опорой для части мускулатуры языка, а также и для гортани, соединенной съ ней рядомъ связокъ и тканей. Самой важной для лингвистафонетика частью органа рачи является полость рта (полость зъва или глотка и верхияя часть полости гортани надъ голосовой щелью но имфють существеннаго значенія, составляя какъ бы продолжение надставной трубы, во подверженное во время рачи никакимъ особымъ измъненіямъ формы и объема). Въ полости рта имфются следующія части: челюсти верхняя (неподвижная) и нижняя (подвижная и своими движеніями видоизм'вняющая форму и величину полости рта), верхніе и нижніе зубы и принадлежащія къ тамъ и другимъ верхнія и нижнія альвеолы (луночки зубовь), твердое и мягкое небо (последнее небыза занавъска), языкъ и губы. Подвижными орга-нами, кромъ нижней челюсти, являются губи, языкъ и небная занавъска. Первыя совершають пассивныя движенія, витсть съ нажней челюстью (напр. при гласномъ а), пла активныя (щелеобразное растяжение съ от тягиваніемъ угловъ рта назадъ при гласных і, е, ы, и округленіе, т. е. кольцеобразное или овальное съужение отверстия рта, соединенное нередко съ выпячиваниемъ губъ впередъ. при такъ называемыхъ тубныхъ гласныхъ (у, нъм. б, й). Языкъ, состоящій изъ пъльго ряда мускуловъ, позволяющихъ ему совершать

^{*)} Единотвенную почытку указаннаго адбеь ра-почальнаго способа изложенія даль изв'ютный иб-мецеїй фонетикь Зиверсь, въ споемъ краткомъ очерко Ф. въ Паудевскомъ "Grundriss der germanischen Phi-

самыя разнообразныя движенія (впередь и чазадъ, внизъ и вверхъ) и принимать разщаться вверхъ, удлиняться и укорачиваться, вытягиваться впереди и т. д.), является са-мымъ подвижнымъ и наиболъе дъятельнымъ органомъ ръчи. Небная занавъска способна двигаться: 1) впередъ къзадней спинкъ языка (при заднеязычномъ n, напр. въ нѣм. singen) и 2) назадъ къ задней станка зава и болве или менте вверхъ (при встхъ неносовыхъ звукахъ). Въ первомъ случав она разобщаеть полость зава оть полости рта, во второмъполость рта и зѣва отъ полости носа (при «чистыхъ» гласныхъ и неносовыхъ согласныхъ). При спокойномъ дыханіи и произношени носовыхъ гласныхъ и согласныхъ она висить свободно. Прочія составныя части полости рта (за исключеніемъ язычка, принимающаго участіе вь образованіи язычковаго или увулярнаго р) — напримъръ, задняя и передняя небныя дуги и миндалевидныя железы— не имъють никакого значенія для Ф. Полость носа, окруженная твердыми ствиками и, следовательно, неспособная къ самостоятельнымъ изманеніямъ своей формы и объема, играеть всегда пассивную роль резонатора (при произнесеніи носовых звуковъ; см.). Только ознакомившись подробно съ устройствомъ органовъ рачи, можно перейти къ изученію ихъ функцій, каковы: 1) безразличное или индифферентное положение (состояніе нокоя при бездъйствін и спокойномъ вдыханін и выдыханін, характеризуемое непринужденностью положенія всехъ составныхъ частей органа рачи, отсутствіемъ всякаго напряженія: голосовая щель широко раскрыта, пропуская безъ какого бы то ни было ствененія воздушный токъ, идущій изъ легкихъ; небная занавъска висить свободно, открывая воздуху доступь въ полость носа; языкъ лежить также свободно, наполняя собой большую часть рта; челюсти слегка удалены другь оть друга, губы слегка раздвинуты щелеобразно); 2) дыхамие (респирація), необходимое для произведенія звуковъ ръчи, имветь особый характерь во время рачи. Обычная ритмичность дыхательныхъ движений сменяется во время речи неритмичностью, неправильностью: легкін делають сразу большой запась воздуха и выпускають его толчками, неравномърно, въ зависимости отъ разнаго рода препятствій, образуемыхъ органами ръчи для выходящаго изъ легкихъ воздушнаго тока. Изъ двухъ моментовъ дыханіявдыханія (инспираціи) и выдыханія (экспирацін) главное значеніе имъеть второй. Огромное большинство звуковъ человъческой рѣчи (въ индоевропейскихъ языкахъ почти всѣ) образуется при помощи экспиративнаго воздушнаго тока; инспиративные звуки свойственны лишь накоторымъ экзотическимъ изыкамъ (кафровъ, бушменовъ), а въ индоевроп. языкахъ встрвчаются лишь случайно (напр. при зъванін, у дътей во время плача) или очень ръдко, какъ постоянные элементы ръчи (см. Щелкающіе звуки). Для изміренія разныхъ степеней давлевія воздушнаго тока, при про-изнесеніи тіхъ или другихъ звуковъ річи,

чешскій физіологь 40-хъ гг. XIX в. Чермакь придумаль особый манометрь, состоявличную форму (съуживаться поперекъ, утол- шій изъ изогнутой подковообразной трубки, наполненной жидкостью. Заставлян воздухъ, выходящій во время рачи изъ легкихъ, давить на жидкость въ одномъ колене трубки (при помощи придъланнаго къ этому колъну каучуковаго рукава съ мундштукомъ), принуждали жидкость въ другомъ колвив повы-шаться. Различныя степени давленія легко могли быть отмъчены при помощи шкалы съ деленіями, приделанной къ свободному колвну трубки или нанесенной на самыхъ его ствикахъ. Современная экспериментальная Ф. пользуется для этихъ целей обыкновеннымъ спирометромъ или, направляя всю воздушную волну рвчи (помощью мундштука и каучуковой трубки) въ пишущій барабанчикъ Шово, переводить ся повышения и пови-жения въ совершенно определенныя кривыя, вычерченныя на закопченномъ, вращающемся автоматически цилиндре и легко поддающіяся сравнению и точному измерению. Но одного выдыхаемаго изь легкихь воздушнаго тока еще мало для произведенія звука. Для этого необходимы еще артикуляціи органовь річи, т. е. такія изміненія ихъ безразличнаго положенія, которыя влекуть за собой образованіе звука или видоизм'яненіе его. Въ каждой артикуляціи наблюдаются три момента; 1) когда органъ начинаеть свою работу (экскурсія), 2) когда онъ пребываеть въ извъстномъ положении, необходимомъ для произведения даннаго звука (пауза), 3) когда онъ возвращается въ состояніе покоя (рекурсія). Въ рачи обыкновенно рекурсія одного звука соприкасается съ экскурсіей другого, что и отра-жается на артикуляціяхь звуковь, вызыван вліяніе ихъ другь на друга. Первая область артикуляціи, которую встрачаеть на своемъ пути выходящій изь легкихь воздухь-гортань. Деятельность гортани (точне-голосовыхъ связокъ) заключается въ съужени голосовой щели оть широкаго отверстія, свободно безъ всякой задержки пропускающаго выдыхаемый изъ легкихъ воздухъ, до полнаго затвора, прерывающаго его истечение. Результаты этой двятельности: a) *портанные* шумы, образуемые прохожденіемъ воздуха черезъ болве или менве съуженную голосовую щель, н б) голосовой тонь (см. Голось), въ которомъ различаются грудной и головной реистры. Шопоть (см.) является также результатомъ дъягельности голосовыхъ связокъ. Дъятельность надставной трубы двоякан: звукообразующая и модифицирующая звукъ. Въ то время какъ гортань только образуеть звуки, надставная труба и образуеть звуки, и модифицируеть уже готовые (образованные въ гортани). При звукообразующей даятельности надставной трубы всегда имвется, и модифицирующая, такъ какъ часть надставной трубы, лежащая впереди мъста образованія звука, всегда дайствуеть какъ резонаторъ и такъ или иначе модифицируеть звукъ (при губныхъ согласныхъ надставная труба лежитъ сзади мъ-ста образованія звука, и потому модифици-рующее вліяніе ея мало зам'ятно). Такимъ образомъ физіологическіе факторы, результатомъ которыхъ являются звуки рѣчи, суть: 1) экспиративный воздушный токъ; 2) звукообразующее препятствіе (относительно котораго необходимо различать: а) мѣсто его: гортань или надставная труба, порознь или одновременно: б) степень препятствія - полный затворъ или только съуженіе; в) продолжительность препятствія или вообще артикуляціи долгіе и краткіе звуки); 3) резонирующее пространство надставной трубы, видоизмъняющее результать действія вышеназванныхъ факто-

ровъ.

Диленіе и система звуковь ричи. Основанія классификаціи звуковъ рѣчи могуть быть: 1) акустическія (по акустическимъ или физическимъ качествамъ звуковъ); 2) генетическія (по способу произведенія звуковъ). Первая (акустическая) классификація отличается простотою, въ зависимости отъ простоты самаго принципа деленія (музыкальность или немузыкальность даннаго звука: тонъ или шумъ). На этомъ принципъ основано дъленіе звуковъ рвчи на соноры (см.) и шумные (см.), предложенное Зиверсомъ. Напротивъ, генетическая классификація является очень сложной и дробной, въ виду сложности и деликатности самихъ органовъ рачи и ихъ способности къ разнаго рода дъятельности, вызывающихъ необходимость многихъ принциповъ деленія. Генетическая классификація должна принимать во вниманіе: 1) участіе легкихъ въ образованіи звуковъ (вдыханіе или выдыханіе), на основании котораго различаются звуки инспиративные (ръдки) и экспиративные; 2) участіе твать или другихъ полостей (гортани, носа и рта): а) звуки звоние и имухіе, б) носовые, в) ртовые или непосовые, «чистые», и г) ртово-носовые; 3) форму надставной трубы: а) широкую или безразличную (при гласномъ а), б) съуженную въ губахъ (при о, у), в) съуженную между средней частью языка и нёба (при гласномъ и). Согласные также могуть произноситься съ такими формами надставной трубы. Такъ к въ слогахъ ка, ку, ки будеть раз-ное: въ ка-безразличное, въ ку-съ губнымъ резонансомъ или оттанкомъ, въ ки-съ небнымъ или палатальнымъ; 4) общій характеръ дѣятельности надставной трубы: а) полная свобода, отсутствіе какихъ бы то ни было преградъ для прохожденія воздушнаго тока и резонансь всей полости рта (масные звуки); б) звукообразующее или звукомодифицирующее препятствіе въ изв'ястномъ ея м'ясть, дохо-дищее до полнаго затвора (согласные звуки); 5) активный или пассивный характеръ дъятельности того или другого органа при согласных вуках». Такъ при ∂ , m передняя часть языка играеть активную роль, а зубы, къ которымъ она прижимается — пассивную (отсюда терминъ: переднеязычные зубные, съ обозначениемъ активнаго органа на первомъ мъсть); нижняя губа при губныхъ согласныхъ работаеть активно, а верхняя (при б, п) и верхніе зубы (при в, ф)-пассивно (отсюда термины: пубно-пубные и пубно-зубные согласные); 6) масто сближенія активныхъ органовъ съ пассивными '(нередняя часть языка можеть касаться альвеолт въ передней ихъ части, въ

ные альвеолярные передніе, средніе, задніе); 7) степень съуженія или сближенія органова ръчи: а) полный затворъ (согласные смычные н взрывные), б) съужение (спиранты), в) вибрація при слабомъ соприкосновеній органовъ (дрожащие или вибранты); 8) форму органовъ (звуки дореальные, корональные, или апикальные, церебральные,пли какуминальные, боковые-Laterales, съ однимъ или двумя боковыми отверстіями по сторонамъ языка между нимъ и зубами, какъ при разныхъ видахъ л; пе-реднеязычные спиранты, съ продольных узкимъ желобкомъ, какъ при с, з, или съ круглымъ углубленіемъ въ передней части языка, какъ ш, ж); 9) однородность и слояность звуковъ (гласные простые и дифтони, согласные простые и сложные или слиш име, какъ u=m'm' и u=mc); 10) длительность звуковъ (согласные міновенные и длительнь гласные и согласные краткіе и долгіе). Наконецъ, если принимать во внимание розь звуковъ (гласныхъ и согласныхъ) при образованіи слоговъ, то можно различать звуки слогообразующе или сонанты и неслогообразующіє или консонанты. Кром'й только что приведенной общей классификаціи всёхь звуковъ речи, имеются и две частныя: гласныхъ и согласныхъ звуковъ. Классификація гласныхъ, впервые предпринятая и вмецкия фонетиками (первый — Hellwag, «Dissertatio inauguralis physiologo-medica de formatione loquelæ», Тюбингенъ, 1781), долгое время не могла выбиться изь колеи чисто вившинго схематизма, свойственнаго и треугольнику гласныхъ Гелльвага и Брюкке, и трехковечному кресту Винтелера (см. его «Кегеплет Mundart in ihren Grundzügen dargestellt, 1876), и андреевскому кресту Техмера (см. ero «Naturwissenschaftliche Analyse und Synthese der hörbaren Sprache, въ журната «Internationale Zeitschrift für allgemeine Sprachwissenschaft, 1884), въ видъ которыть изображались системы гласныхъ у перечисленныхъ ученыхъ. Недостатокъ нъмецкихъ классификацій—отсутствіе прочной и точной основы деленія и непринятіе во вниманіе разницы артикуляцій, на которой только в можно построить точную илассификацію звуковъ-былъ устраненъ англичанами, Алексай-дромъ Мельвиллемъ Веллемъ и его учевикомъ Сунтомъ, а также ихъ единомышлевиикомъ, скандинавскимъ фонетикомъ Стормонъ. Выработавная Беллемъ и усовершенствованная Сунтомъ и Стормомъ классификація гласныхъ является наилучшей изъ существующихъ, хотя и она не совевиъ свободна отъ недостатковь (см. Гласные звуки). Классификація согласныхъ звуковъ, такъ же какъ и англійская классификація гласныхъ, постросна исключительно на различіи артикуляцій и выработана сравнительно рано (см. Согласные звуки). Подробности см., кром'в уже пвтированныхъ статей, въ статьяхъ Интердентальные, Заднеязычные, Среднеязычные, Увулярное р, Гортанные, Твердые, Мягкіе, Налатализація, Лабіализація, Стомаскопическій методъ. Кром'в описанія и классификація касаться альвеоль въ передней ихъ части, въ отдёльныхъ звуковъ рачи, антропофонита середина, въ задней ихъ части: переднеязыч- разсизтриваеть также и сочетания звуковъ

245

другь съ другомъ, преследуя при этомъ за- d. Stimme > (1814, переработанное изд. въ 1846 дачу — вывести изъ этого разсмотрфнія за-коны комбинаторныхъ (см.) звуковыхъ измфненій. Удареніе (см.), какъ явленіе, основанное на процессахъ физіологическихъ, также подлежить разсмотранію антропофоники, стремящейся и здёсь раскрыть причины техт измъненій, которымъ оно подвержено въ исто-ріи языка. Изучан, такимъ образомъ, явленія произношенія, антропофоника изследуеть постоянныя, статическія условія произведенія чедовъческихъ звуковъ и потому представляеть собой, такъ сказать, Ф. статическую, тогда какъ Ф. историческая и сравнительная имфеть дело съ результатами разныхъ силъ или факторовъ, видоизмъняющихъ звуки ръчи во времени, и такимъ образомъ можеть быть названа Ф. динамической.

Исторія и литература антропофоники. Первые зачатки антропофоники, не говоря объ индійскихъ грамматикахъ, находимъ уже у античныхъ анатомовъ и натуралистовъ: Гиппонрата, Аристотеля, Галена и др., дающихъ пока еще довольно грубыя описанія звуковъ человъческой ръчи. Ихъ еще поверхностный и неточный анализь звуковой стороны своего родного языка даль основание неточной и непоследовательной античной классификаціи звуковъ ръчи, усвоенной и европейскимъ языкознаніемъ и до сихъ поръ еще процватающей въ современной школьной грамматикъ. Средніе вѣка ничего не сдѣлали для развитія данной отрасли знавія. Только въ XVI и XVII вв. начинаются самостоятельныя попытки болье точнаго изученія физіологическихъ условій произношенія, съ целью примѣненія ихъ къ обученію глухонѣмыхъ зву-ковой рѣчи (испанскій монахъ Pedro de Pon-се, 1570, и другой испанецъ Bonnet, въ XVII в.). Въ 1653 г. (въ Оксфордѣ) является «Tractatus grammaticus de loquela» англичанина J. Wallis, а въ 1692 г.—«Surdus loquens» Аммана, преслѣдовавшия ту же прак-тическую цѣль. Въ 1700 г. французский ученый Dodart вносить въ нарижскую академію наукъ записку о способъ образованія голоса, а въ 1741 г. является такой же мемуаръ Ferrein'a объ опытахъ съ выръзанною гортанью, которую ему удалось заставить изда-вать звуки. Въ 1780 г. наша зкадемія наукъ предлагаеть на конкурсъ задачу: опредвлить природу и свойства гласныхъ звуковъ а, е, о и, и и построить такой приборь, на подобіе органа, который могь бы искусственнымъ путемъ воспроизводить означенные гласные звуки. Побъдителемъ на конкурсъ явился профессоръ копенгагенскаго унив. и членъ на-шей академіи наукъ, Краценштейнъ, трактать котораго быль издань академіей въ 1781 г. (на лат. языкь; см. XXVIII, 828). Въ 1791 г. вышла замъчательная для своего времени книга австрійскаго ученаго и механика Кемпелена: «Mechanismus der menschlichen Sprache», въ которой между прочимъ описывалась устроенная имъ говорящая машина (усовершенствованная въ XIX в. австрійскимъ же механикомъ Фаберомъ, см.). Книга эта до сихъ поръ не утратила интереса. Къ началу и серединъ XIX в. относятся сочиненія: Лисковіуса, «Theorie

г.); Уилькинса, «Theorie der Vocaltone»; Хладни, «Ueber die Hervorbringung d. menschlichen Sprachlaute» («Gilbert's Annalen», LXXVI, 1824); Пуркинье, «Badania w przedmiocie fizjologii mowy ludzkiej» («Kwartalnik naukowy», Краковъ, 1835 и 1836); Раппа, «Versuch einer Physiologie der Sprache» (1836-1841); K. Makepa, «Vergleichende anatomische und physiologische Untersuchungen d. Stimm u. Sprachorgane»; работы Биндзейля (одна изъ самыхъ обстоятельныхъ «физіологій звука» 30-хъ годовъ XIX в., свидетельствующая объ огромной начитанности и эрудиціи автора; изд. 2, Лпп., 1878 г., подъ заглавіемъ: «Авhandlungen zur allgemeinen vergleichenden Sprachlehre. I. Physiologie der Stimm- und Sprachlaute etc.»); Дондерса («Ueber die Natur der Vocale» въ «Archiv für die holl. Beiträge zur Natur- und Heilkunde», 1858, 1); Чермака, «Physiologische Untersuchungen mit Garcia's Kehlkopfspiegel. (Wiener Sitz.-Ber. math.-naturwissensch. Classe, XXIX, 1858) и длинный рядь другихъ физіологическихъ наблюденій и изследованій этого ученаго, введшаго для наблюденій надъ двятельностью гортани ларингоскогъ, изобрътенный знаме-нитымъ учителемъ пънін Мануэлемъ Гарсіа, но позабытый до тъхъ поръ, пока Чермакъ не обратилъ на него своего вниманія. Первый сводъ изъ различныхъ частныхъ изслъдованій и работь, получившій болве широкое распространение среди лингвистовъ, далъ извъстный вънскій физіологь Брюкке, въ своихъ «Grundzüge der Physiologie und Systematik der Sprachlaute» (1856, 2 изд., 1876). Работы Гелльвага, Кемпелена и Брюкке положили основаніе нъмецкой школь физіологія звука, къ которой принадлежить и Меркель, авторь обстоятельной «Anatomie und Physiologie des menschlichen Stimm- und Sprachorgans (Antropophonik)», 1856, и болье сжатаго руководства «Physiologie der menschlichen Sprache (Physiologische Laletik)», 1866. Первою работой, поставившей на научную почву учение о природъ гласныхъ звуковъ и давшей блестищее рѣшеніе этого вопроса, которое въ послѣдующей исторіи науки можеть быть исправлено и дополнено лишь въ частностихъ, была классическая книга Гельмгольца: «Die Lehre von den Tonempfindungen» (1862). Одновременно съ книгой Брюкке явилась работа Kudelka: «Analyse der Laute der menschlichen Stimme vom physicalisch - physiologischen Standpunkte» (1856), а вийсти съ книгой Гельмгольца поцытка Дю-Буа-Реймона на основании данныхъ физіологіи звука создать всеобщій алфавить, пригодный для изображенія всевозможныхъ языковъ («Kadmus oder allgemeine Alphabetik vom physikalischen, physiologischen und graphischen Standpunkt», 1862). За ней последовала книга Таузинга: «Das natürliche Lautsystem der menschl. Sprache» (1863) и недурная компиляція Румпельта: «Das natürliche System der Sprachlaute» (1869). Operaнальную и ценную характеристику одного изъ швейцарскихъ народныхъ говоровъ съ физіологической точки зрвнія даль врачь Винтелерь вы своей работь: «Die Kerenzer

Mundart in ihren Grundzügen dargestellt» (1876). Тельной графической системы Белля для точ-Въ томъ же году, вышло первое изданіеклассической книги Зиверса: «Grundzüge der Lautphysiologie» (2 изд. съ другимъ, менве удачнымъ, но вошедшимъ въ употребление заглав. «Grundzüge der Phonetik»; 4-е изд., 1893; не-давно вышло и 5-е). По самостоятельности содержанія, систематичности и ясности изложенія, это - одно изъ лучшихъ пособій, не смотря на то, что авторъ не физіологь, а лингвисть. Книга Зиверса открываеть собой рядь работь по антропофоникъ, принадлежащихъ уже не натуралистамъ и врачамъ, а языковъдамъ, понявшимъ важность этой отрасли знанія для исторической Ф. Лишь нерасли знанія для исторической Ф. лишь не-многія руководства принадлежать медикамъ, въ родѣ Грюпнера, «Physiologie der Stimme und Sprache» (L. Hermann, «Handbuch der Physiologie», II, Лип., 1879), не лишенной до-стоинствъ, но слабой въ филологическомъ от-ношеніи. Въ томь же родѣ небольшая книга Мейера: «Unsere Sprachwerkzeuge und ihre Verwendung zur Bildung der Sprachlaute» (1880) «Phonetik» Texmena (1880) натура-(1880). «Phonetik» Техмера (1880), натуралиста по образованію, перешедшаго къ занятіямъ общимъ языкознаніемъ, даеть, между прочимъ, анатомическій и акустическій атласъ (т. 2) и обнаруживаеть самостоятельное отношение автора ко многимъ вопросамъ антропофоники. Не лишена достоинствъ книга Траутмана: «Die Sprachlaute im Allgemeinen und die Laute des Englischen, Französischen und Deutschen im Besondern» (Лип., 1884— 86). Около этого же времени является первое изданіе книжки Фитора (Vietor), «Elemente der Phonetik und Orthoepie des Deutschen, Englischen und Französischen» (Tennaброннъ, 1884), третье изданіе которой («Еlemente der Phonetik des Deutschen, Englischen und Französischen», Лип., 1893), сильно расширенное и передъланное, превратилось въ одно изъ лучшихъ руководствъ по антропофоникъ. Въ одно время съ последнимъ руководствомъ явилась книга Бремера: «Deutsche Phonetik» («Sammlung der kurzen Grammati-ken der deutschen Mundarten», 1893), снабженная хорошими рисунками и самостоятельная по многимъ взглядамъ и пріемамъ. Въ 1896 г. вышла работа Klinghardt'a: «Articulations- und Hörübungen. Praktisches Hilfsbuch der Phonetik für Studierende und Lehrer» (Köthen). Последнія по времени работы немециихъ физіологовъ звука, начиная со 2-го изданія книги Зиверса, обнаруживають влія-ніе англійской школы физіологіи звука, выработавшей совершенно самостоятельныя и оригинальныя точки зрвнія (классификація гласныхъ звуковъ). Основатели ел - Эллисъ (Essentials of Phonetics>, J., 1884; «On Early English Pronunciation with especial reference to Shakspeare and Chaucer, 5 TT., J., 1869 B CARA; «On the Physical Constituents of Accent and Emphasis», въ «Transactions of the Philolog. Society», Л., 1873 — 74 и др.) и Алевсандръ Мельнилль Белль, учитель красноръчін и ореоэпін («Elocutionary Manual», 3 изд., Л., 1860; «The Principles of Speech and Vocal Physiology, J., 1865; «Visible Speech»,

Baro изображенія звуковь разныхь языковь, «Sounds and their Relations», Л., 1882; «A popular Manual of Vocal Physiology and Visible Speech», Л., 1889). Главнымъ представителемъ англійской школы Ф. является уже настоящій ученый Н. Sweet, германисть по спеціальности, ученикъ Белля и авторъ пълаго ряда выдающихся работь по антропофоникъ: «Handbook of Phonetics» (Оксфордъ 1877, давно уже ведичайшая библюгр. p2,-кость); «On Danish Pronunciation» («Transac-tions» донд. филологическ. общ., 1873—74); «Sounds and Forms of Spoken Swedish» (тамы же, 1877-79); «On Russian Pronunciation» (тамъ же, рядь новыхь и мъткихъ наблюденій); «Sound Notation» (тамъ же, 1880—81, дальнъйшее усовершенствованіе «Visible Speech, Beass); The Elementary Sounds of English (A., 1881); Elementarbuch des ge-sprochenen Englisch (Osco., 1885; upescсходное руководство къ англійскому провзво-шенію, не смотря на малый объемъ); «А History of English Sounds» (Оксф., 1888); A primer of spoken English (ahra. издание приведеннаго выше нѣмецкаго руководства къ англ. произношеню, Оксф., 1890; «А primer of Phonetics» (Оксф., 1890; замѣнило 2-е изд., разошедшагося «Handbook of Phonetics»). Кромѣ названныхъ ученыхъ къ англійской школѣ принадлежать: R. J. Lloyd, авторь выдающихся работь: «Some Researches into the nature of Vowel Sound» (Л., 1890), **Speech Sounds: Their Nature and Causation (Phonet. Studien, III, 1890, IV, 1891, V, 1892), Physical Nature of Vowel-Sounds (Proceedings of the Litter, and Philosoph. Soc. of Liverpool, 1891, XLIV) II Ap., II Laura Soames, abroph And Garman, III, 1892, II. (English, French and German)» [J., 1892] n др. мелкихъ статей. Особенности учения этой школы и ея общее научное значение представлены въ книгъ профессора англійской филологіи въ Христіавін І. Сторма, одного изъ самыхъ выдающихся представителей скандинавской школы физіологія авука и зна-токовъ антропофоники вообще: «Engelsk Filologi etc. I. Det levende Sprog» (Христіавія, 1878; нъм. переводъ: «Englische Philologie etc.», Гейльброннъ, 2-е изд. 1892—96). Ему принадлежать также работы: «От Tonefaldet i de skand. Sprog» (Христіанія, 1874); «Norsk Lydskrift med Omrids of Fonetiken: Norregia» (I, Христіанія, 1884) и др. Кром'в него къ скандинавской школе принадлежать: Флодcrpemb («Om konsonantgeminationen och andra därmed i sammanhang stående frågor», bb «Nord. Tidskr. for Filologi. Ny række», V. 1880-82; «Zur Lehre von den Consonanten», въ Bezzenberger's «Beitrage zur Kunde der indogermanisch. Sprachen», VIII, 1884); Груяд-твигъ («Det danske sprogs tonelag» въ «Beretning om forhandl, på det I. nord, filologmede 1876», Копентагенъ, 1879); Лундельь («Det svenska landsmålsalfabetet. Nyare Bidrag till kännedom om de Svenska landsmål», I, 1878. «Etudes sur la prononciation russe» I, остановившіеся на первой, библіографическої Л., 1867-изложение остроумной и последова- части, въ «Uppsala Universitets Arsskr.»,

1891); Норень («Fryksdalsmålets ljudiära», Упсава, 1877: «Записки Упсавьскаго Униперситета»; «Dalbymålets ljud-ock böjningskira. Nyare Bidrag till känned. om de Svenska landsm.», I, 1878; «Fårömålets ljudlära», тамъ же): Lyttkens и Wulff («Svenska språkets же); Lyttkens и Wulfi («Svenska sprakets ljudlära och betekningslära, jämte en afhandling om aksent», Лундъ, 1885); Jespersen (выдающійся датскій фонетикъ, авторъ «Kortfattet dansk Lydloere» [вмъсть съ Далерупомъ], Коненгагенъ, 1890, I; общирной «Fonetik», Копенгагенъ, 1897—99, являющейся однимъ изъ дучень, 1897—99, являющейся однимъ изъ дучень поръбинуя пуродология по получения поръбинуя пуродология по поставания поръбинува пуродология по поставания поръбинува пуродология по поставания шихъ новъйшихъ руководствъ въ данной об-засти). Недавно зародившаяся французская школа въ началъ слъдовала эклектическому направленію. Такой характеръ имъють работы: De la Calle, «La glossologie, essai sur la science experimentale du langage etc. I-re partie. La physiologie du langage (П., 1881); Paul Passy, «Le Français Parlé etc.» (Гейдьброннъ, 1886, 2 изд. 1889); «Les sons du Français, leur formation, leur combinaison, leur герге́зепtation» (П., 1887, 4 изд. 1895); рядь статей въ журналѣ Фитора «Phonetische Studion». Егиде зук les changements phonéticmes. dien»; «Etude sur les changements phonétiques et leurs caractères généraux» (П., 1890, вмѣ-стъ съ Бейеромъ; «Elementarbuch des gesprochenen Franzosisch» (1893) и др. Гораздо важ-нъе другое направление французской школы, основанное докторомъ Розапелли, ученикомъ знаменитаго французскаго физіолога Марея. и въ недавнее время получившее особую извъстность благодаря работамъ аббата Рус-село, подъ именемъ экспериментальной Ф. Сущность этого направленія заключается въ стремлени устранить прежній субъективный методъ самонаблюдения и примънить рядъ пишущихъ приборовъ, автоматически запи-сывающихъ движения органовъ ръчи, необходимыя для произнесснія звуковъ рачи. Первымъ иниціаторомъ приміненія къ Ф. этого такъ называемаго графическаго метода, давно уже пріобрѣвшаго полное гражданство въ об-щей физіологія, быль д-рь Розапелли, авторь насколькихъ выдающихся работь («Inscription des mouvements phonétiques»: «Physiologie expérimentale. Travaux du laboratoire de M. Marey», II, 1876; «Analyse graphique de la consonne»; «Caractères du vocaloïde», Bh. «Mémoires de la societé de linguistique de Paris», Х, 1897). За нимъ последовалъ Руссело, ученикъ Гастона Париса, приведенный своими занятіями въ области исторической грамматики французскаго языка къ необходимости изучать народные говоры, а отсюда къ занятіямъ Ф. Руссело частью усовершенствоваль нѣкоторые приборы Розапелли, частью придумаль рядь новыхь инструментовь и выпуствль и всколько въ высшей степени интересныхъ и оригинальныхъ работь по французской Ф., прославившихъ его имя: «La méthode graphique appliquée à la recherche des trans-formations inconscientes du langage» («Revue des patois Gallo-Romans», 16, 1891); «Les modifications phonétiques du langage, étudiées 1870; «Опыть фонетики резьянских гово-dans le patois d'une famille de Cellefrouin (Charente)», II., 1891—92; «Revue des patois Gallo-Romans», 1891, 1892, 1893; «Phonétique 1877); «Подробная программа лекцій вы

experimentale», въ «Bulletin de l'Institut catholique» (1894). Главный трудъ его, до сихъ поръ еще не оконченный вполнъ: «Principes de Phonétique Expérimentale» (П., ч. I, 1897, ч. II, 1901). Первая часть его содержить обозръне составных акустических элементовъ слова, обзоръ природныхъ и искусственныхъ средствъ наблюденія и экспериментацін (описаніе разныхъ приборовъ), физическій анализь слова (тембрь) и описаніе органовъ рвчи; вторая часть посвящена физіологическому анализу слова, на основании данныхъ, добытыхъ помощью пишущихъ приборовъ. Общую (но уже насколько устаралую) характеристику экспериментальнаго метода Руссело, которому съ дальнъйшимъ его усовершенствованіемъ и развитіемъ предстоить первенствующая роль среди другихъ (субъективныхь) методовь наблюденія, даеть Кошвиць («Experimentalphonetische Studien. I. Die von Rousselot verwendeten Apparate und ihre Handhabung», въ «Archiv für das Studium der neueren Sprachen und Literaturen he-rausgegeben von L. Herrig», LXXXVIII, 1892). Кромъ своей научно-литературной дъятельности, Руссело обнаруживаеть большую энергію въ качествѣ директора экспериментально-фонетической лабораторіи въ парижскомъ Collège de France, куда стекаются къ нему ученики изо всёхъ странъ свёта. Въ последнее время онъ успёшно применяеть свой методъ и знанія и при обученіи глухонѣмыхъ звуковой рѣчи, а также для исправленія разныхъ недостатковъ произношенія. У насъ въ Россіи антропофоника еще едва только начинаеть пріобратать права гражданства и до сихъ поръ принуждена бороться съ слепымъ недоверіемъ и предубъжденіемъ не только въ болве широкихъ общественныхъ кругахъ, мало интересующихся наукой, но и среди филологовъ по призванію; между последними не трудно найти присяжныхъ діалектологовъ, не только не имъющихъ элементарныхъ познаній въ этой области, но даже враждебно относящихся ко всякой попыткъ насадить у насъ некоторое знакомство съ темъ, что на Западъ составляеть общее достояніе каждаго начинающаго лингвиста. Первымъ русскимъ фонетикомъ, никѣмъ въ свое время и послѣ не оцѣненнымъ, былъ С. Барань, студенть военной медико-хирургической академін, не кончившій курса, ставшій учи-телемь русскаго языка и обдствовавшій нодъ концомъ жизни. Его статьи (въ «Маякъ» 1844 г.), вышедшія и отдельно подъ заглавіемъ: «Стихіи челов'вческой рівчи. Физіологическія изследованія», представляются замъчательнымъ для своего времени явленіемъ, по ясности и точности изложенія, по оригинальности взгляда и системы (впрочемъ, ошибочной) и по тонкому и отчетливому пониманію звуковой стороны русскаго языка. Общіе очерки антропофоники даль профессорь Бодуэнъ де Куртено въ своихъ трудахъ: «О древ-не-польскомъ языкъ до XIV стол.» (Лип.,

248 Фонетика

1876—77 уч. году» (Казань, 1878); «Подроб- Zeitschr. f. allgemeine Sprachwissenschaft», ная программа лекцій въ 1877—78 уч. году» 1889, п «Kurze Darstellung des ungarischen (Казань, 1881); статья «Fonologia» въ «Больтой польской иллюстрирован. энциклопедіи» (т. XXII, Варшава, 1899). Нъкоторыя сведьнія по антропофоникъ (не самостоятельныя, ній по антропофоникъ (не самостонісьных, но почерпнутыя у Зиверса и Румпельта) даеть Гроть во 2-мь изд. своихъ «Филологи-ческихъ разысканій» (томь II, СПб., 1876; І: «Филологія звуковъ измка»; ІІ: «Анализь звуковъ русскаго языка»—З изд., СПб., 1897). Съ устройствомъ органовъ рачи знакомить публичная лекція проф. Ландцерта: «Объ орга-нахъ голоса и ръчи» (СПб., 1879). Знаком-ство съ научной Ф. обнаружиль также бывшій помощникъ попечителя кіевскаго учебнаго округа М. Туловъ, въ своей книжкъ: «Объ элементарныхъ звукахъ человъческой ръчи и русской азбуки» (Кіевъ, 1874 и 1881). Почти единственными представителями антропофо-ники у наст вт Россіи являются ученнки Водуэна де Куртенэ: покойный Н. В. Кру-шевскій, университетскій курст котораго, «Антропофоника», читанный вт 1879—80 гг., быль издань посл'є смерти автора проф. В. А. Богородицкимъ («Очерки по языковидению. II. Антропофоника», Варшава, 1893); проф. В. А. Богородицкій («Курсъ грамматики рус-каго языка. Ч. 1-я. Фонетика», 1887), который первый у наст. началь заниматься экспериментальной Ф. (впервые въ своей магистерской диссертацін: «Гласные безъ ударе-нія въ общерусскомъ языкѣ», 1883, потомъ въ «Замъткахъ по экспериментальной Ф.», вып. 1, Казань, 1896); проф. А. И. Александровъ («Субституты отдъльныхъ звуковъ и звуковыхъ сочетаній нормальной русской рачи въ произношенів индивидуума, у котораго всявдствіе рака ампутировань языкь», 1884); Н. С. Усовь, ученикъ проф. Булича и аббата Руссело («Экспериментальная фонстика», въ «Извъстіяхъ отд. русск. языка и словесности Имп. акад. наукъэ, 1897, кн. 4; Etudes expérimentales sur une prononciation russe. Note sur l'action du thorax dans la phonation > -- BMTCTB съ А. Грегуаромъ въ журналѣ «La Parole», 1899, № 11). Работы Усова заставляли ожидать, что изъ него выйдеть хорошій экспериментальный фонетикъ, но смерть молодого ученаго раз-рушила эти надежды. Фонетическая лабораторія (съ аппаратами Руссело) открыта у насъ три года тому назадъ при петербургскомъ уни-верситетъ, по иниціативъ пишущаго эти строки. Аналогичная частная дабораторія имъется у проф. Богородицкаго въ Казани. Въ другихъ странахъ Европы нать самостоятельныхъ школь и попадаются лишь отдельныя выдаю-щіяся работы. Такь, у финновь заслуживають вниманія акустическія работы Пиппинга: «Ueber die Theorie der Vokale» («Acta Societ. Scient. Fennicae», XX, № 11, 1895) и «Zur Lehre von den Vokalklängen. Neue Untersuchungen mit Hensen's Sprachzeichner» («Zeitschrift für Biologie», 1895); у испанцевъ-Araujo («Recherches sur la phonétique espagnole», въ «Phonet. Studien», 1890, 1891, 1893, 1894; «Estudios de Fonétika kastełana», То-ледо, 1894); у венгровъ Jos. Balassa («Phone-

1889, и «Kurze Darstellung des ungarischen Lautsystems», въ «Phonet. Studien», 1893); у португальневъ — Vianna («Essai de phone у португальневь — Уганна («Essai de phone-tique et de phonologie de la langue portagaise etc.», въ «Romania», 1883, XII, и «Ехрозісью da pronuncia normal portuguesa», Лиссабовъ, 1892); у сербовъ — Ст. Новаковичь («Физио-логија гласа и гласови српскога језика», Бъл-градъ, 1873). Указатели литературы предмета имъются въ цитиров, руководствахъ Зиверса и отчасти Техмера и Фитора. Почти полный обзоръ литературы съ 1876 по 1895 гг. дает. Н. Breymann, «Die Phonetische Literatur von 1876—95» (Лиц., 1897). Съ половины 70-хъ п. замъчается, главнымъ образомъ въ Гермаян, усиленное примънение данныхъ Ф. къ преподаванію новыхъ языковъ, въ которомі принимають участіе и нъкоторые изъ упомянутыхъ выше ученыхъ (проф. Фиторъ, проф. Брейманнъ и др.). Это педагогическое движеніе, получившее названіе Reform-Bewegung или просто Reform, породило на Западъ обильную литературу, перечень которой даеть также H. Breymann: «Die neusprachliche Reform-Literatur von 1876-1893. Eine bibliographisch - kritische Uebersichts (Ляп., 1895). Очеркъ исторія Ф. въ Австрія — Swoboda, «Zur Geschichte der Phonetik is Oesterreich» («Zeitschr. für das Realschul-wesen», изд. Kolbe, 1890, XV); его же, «Zur Geschichte der Phonetik> (Phonetische Studien», 1891). Журналы, посапценные антропо-фоникт: Фитора—«Phonetische Studien. Zeit-schrift für wissenschaftliche und praktische Phonetik» (Марбургь, т. I—VI, 1888—1893): превосходное, необходимое для каждаго фо-нетика изданіе, дающее богатое собраніе от-дёльныхъ монографій, изслёдованій, статей, замѣтокъ и т. д., но теперь почти прекратив-mecca (ст. т. VII выходить какъ «Beiblatt zu den Neueren Sprachen», Марбургъ, 1894 и сл.): «Le Maitre phonétique (The Phonetic Teacher). Organe de l'Association phonétique des pro-Organe de l'Association phonetique des professeurs de langues vivantes, подъ ред. Пасси (II., съ 1886); «Zeitschrift für Orthographic, Orthoepie und Sprachphysiologie», hsg. von W. Vietor (I—V, Ростокъ, 1880—85); «The Phonetic Educator» (съ 1880 г.); «The Phonetik Journal» (съ 1880 г.) и другія, большею частью недолговъчныя издавія. Довольно много статей по Ф. явилось въ «Internationale Zeitschrift für allgemeine Sprachwissenschaft», hsg. von F. Techmer (5 т., Лейци.-Гейльброния. von F. Techmer (5 т., Лейиц.-Гейльброннъ, 1883—90) и въ «Revue des patois Gallo-Romans» Руссело. Кромф того, такія статьи встрачаются и въ общихъ лингвистическихъ журналахъ (см. Языкознаніе). Сочиненія, посвященныя установленію основь исторической Constitution of the state of t («Berichte über die Verhandl. der Königlich. Sächs. Gesellsch. d. Wissensch. zu Leipzig. Phiледо, 1894); у венгровъ Jos. Balassa («Phone-tik der ungarischen Sprache», въ «Internat. siologische und psychologische Moment der

sprachlichen Formenbildung» (1879); H. Paul, немногочисленной, но вліятельный (отчасти Principien der Sprachgeschichte (2 изд. 1886, З изд., 1898; гл. III: Der Lautwandel); Водуэнь де Куртенэ, «Нъкоторые отдълы сравнит. дуэнь де Кургенэ, «Нѣкоторые отдѣды сравнит. грамматики славянскихь языковь» («Русскій Филологич. Вѣстникъ», т. V, 1881); его же, «Ртбъа teorji alternacyi fonetycznych. Część I. Ogólna» (Краковъ, 1894) = «Versuch einer Theorie phonetischer Alternationen» (Страсбургь, 1895); его же, «О ogólnych przyczynach zmian językowych» («Prace filologiczne», III, Варшава, 1890); «Vermenschlichung der Sprache» (Гамбургь, 1893 = «Sammlung gemeinverständlicher wissenschaft. Vorträge»); «О реwnym stałym kierunku zmian jezykowych w nym stałym kierunku zmian ięzykowych w związku z antropologią» (отд. отт. изъ жур-нала «Kosmos», вып. 1V—V, 1899, Львовъ); Н. В. Крушевскій, введеніе къ магистерской диссертаціи «Къ вопросу о гунъ» (Варшава, 1880; нѣмецкая расширенная переработка, «Ueber die Lautabwechslung», Казань, 1881); его же, «Очеркъ науки о языкъ (Казань, 1881); его же, «Очеркъ науки о языкъ (Казань, 1883) — «Principien der Sprachentwickelung» («Internat. Zeitschr. für allgem. Sprachwiss.» II, III, Ляц., 1885, 1886, V, Гейльброннъ, 1889, 1890); В. Delbrück, «Einleitung in das Sprachstudium» (З изд., Ляц., 1893, гл. VI); Misteli, «Lantgesetz und Analogie» («Ztschr. f. Völkenrsychol. und Sprachwissensch.» Ляце. f. Völkeprsychol. und Sprachwissensch.» Jauapyca u IIIreйurana, XI, 1880); H. Schuchardt,
«Ueber die Lautgesetze. Gegen die Junggrammatiker» (B., 1885); Curtius, «Zur Kritik der
neuesten Sprachforschung» (1885) и отв вругмана, «Zum heutigen Stand der Sprach-wissenschaft» (1885); статън Бругмана, Іес-персена, Фр. Мюллера, Шухардта, Техмера, Вегенера, Унтни, Вундта о звуковомъ законъ въ «Internat. Zeitschr. f. allgem. Sprachwis-senschaft» (I, III); v. der Gabelentz, «Die Sprachwissenschaft etc. » (Лиц., 1891, стр. 195-210); статья Meillet, «Les lois du langage. I, Les lois phonétiques» (8% «Revue internationale de Sociologie», II., 1893); A. Ludwig, «Ueber den Begriff «Lautgesetz» («Sitzungsberichte der Kgl. Bömischen Gesellsch. berichte der Kgl. Bömischen Gesellsch.
d. Wissenschaften», 1894); E. W. Fay, «The
Invariability of Phonetic Law» («American
Philological Association Proceedings», т. 26,
1896); K. Bohnenberger, «Ueber den Lautwandel» («Beilage zur Allgem. Zeitung», 1897,
M. 66); A. Wallensköld, «Zur Klärung der Lautgesetze» («Festschrift für A. Tobler»); M. Breal,
«Des lois phoniques» («Mémoires de la Société
de Linguistique», т. X, 1897); Wundt, «Volkerpsychologie», т. 1: «Die Sprache. Erster Theil»
(Лип., 1900; гл. III, «Die Sprachlaute»; гл.
IV, «Der Lautwandel», стр. 244—490); его же,
«Ueber den Begriff des Gesetzes, mit Rücksicht auf die Frage der Ausnahmslosigkeit der sicht auf die Frage der Ausnahmslosigkeit der Lautgesetze», въ «Philos. Studien» (III, стр. 196 сл.); Wechssler, «Giebt es Lautgesetze» (Галде, 1900) и др. Ср. Звуковые законы, Новограмматическая школа. Литературу по сравнительной Ф.-см. Языкознаніе.

С. Буличъ. Фониссбехъ (Христенъ-Андреасъ Fonnesbech, 1817-80)-датскій политическій д'ягель. Въ 1858 г. избранъ въ ригодатъ, гдв ско- (съ некоторыми примесями) оболочки циро заниль выдающееся положение въ рядахъ линдровъ, при чемъ, при вращения оси прибо-

всявдствіе близкихъ связей сь королемъ) партін независимыхъ. Когда въ 1865 г. графъ Фрисъ Фризенборгъ образовалъ свой кабинеть, Ф. вступиль въ него на должность министра финансовъ и провель законъ о подоходномъ налога (1867). Посла паденія этого кабинета Ф. съ портфелемъ внутреннихъ дълъ вошелъ въ кабинетъ Гольштейнъ Гольштейнборга и усиленно вель борьбу съ фолькетингомъ. Въ 1874 г. онъ образовалъ свой кабинеть, въ которомъ взяль финансы. Съ первыхъ же дней кабинеть повель ожесточенную борьбу съ фолькетингомъ, находя накоторую поддержку въ ландстингъ. Въ фолькетингъ было предложено выразить порицание кабинету за данную имъ отставку учителю, обвиненному въ оскорбленіи величества, но Ф. пригрозиль распущеніемь; палата опасалась слишкомъ сильно вооружить противъ себя корону, и предложение было взято обратно. Въ следующемъ году кабинеть паль, вследствіе непринятія палатой его бюджета, съ значительными новыми расходами на перестройку крипостей, и уступиль мисто кабинету Эструпа.

Фонографъ-составляеть одно изъ самыхъ замѣчательныхъ изобрѣтеній знаменитаго Эдисона (1877). Приборъ этоть даеть возможность на долго сохранять и затемъ въ любое время воспроизвести и многократно повторять отпечатленныя на немъ звуковыя колебанія, вызванныя раньше или голосомъ, целою речью или пеніемъ, или сыгранною около него музыкальною пьесою на какомълибо инструменть или целымъ оркестромъ. Устройство и дайствіе прибора сладующія: звуковыя колебанія передаются очень тонкой стеклянной или слюдяной пластинкв и при помощи прикрапленнаго къ ней остраго штифта переносятся на поверхность вращающагося цилиндра, какъ и въ фонаутографѣ Скотта; раз-ница лишь въ томъ, что слѣды, оставляемые на цилиндръ въ первомъ приборъ, болъе глубокіе, рельефные и прочные, чвить въ при-боръ Скотта. Въ приборъ Эдисона первоначальнаго устройства пилиндръ покрывался одовяннымъ дистомъ, на которомъ остріе пластинки при своемъ колебаніи и оставляло соотвътствующія углубленія. Понятно, что, если, по прекращении дъйствия звукового источника, заставить снова вращаться надлежащимъ образомъ цилиндръ, то остріе, находящееся въ колев сдвланныхъ имъ же раньше впадинъ и выступовъ, а также, следовательно, и пластинка, и прилегающій къ ней слой воздуха придуть въ такое же колебательнее состояніе и вызовуть такую же последовательность звуковъ, какая была воспроизведена передъ аппаратомъ первоначально; Ф., служившій сперва пріемникомъ звука, теперь станеть уже передатчикомъ его и повторить, поэтому, хотя менве громко, все, что было раньше передъ нимъ сказано, пропъто и сыграно (см. фиг. 1). Въ позднайшихъ (съ 1888 г.), усовершенствованныхъ фонографахъ, вмъсто одовянныхъ листовъ примъняются восковыя

ра помощью часового механизма или электрическаго двигателя, не цилиндръ самъ пере-мъщается вдоль своей оси, а оправа, поддерживающая упругую пластинку. Скорость вращенія цилиндра (около 175 оборотовъ въ минуту) поддерживается центробъжнымъ регуляторомъ и реостатомъ, при помощи кото-раго вводится въ цень электродвигателя большее или меньшее сопротивление. Говорная труба или раструбъ вмъсть съ пластинкою поддерживается особыми салазками, скръпленными съ гайкой (неполной), обхватывающей частью винтовую мелкую наразку (100 на 1 дюйм'в) на оси цилиндра. При помощи рычага можно отделить гайку оть оси и прекратить поступательное движение пластинки. Въ приборъ имъются три пластинки. Одна изъ нихъ, стеклянная, очень тонкая, снабжена острымъ штифтомъ, предназначеннымъ для записыванія на восковомъ цилиндрѣ воспринимаемыхъ ею звуковыхъ колебаній; на другой, такой же, имвется болве тупой штифть, служащій для воспроизведенія колебаній, записанныхъ на цилиндръ; на третьей же, болве толстой пластинкв украплено остроконечіе, помощью котораго можно спарапать на-писанное на цилиндрѣ и такимъ образомъ подготовить его для воспріятія новыхъ звуковыхъ колебаній. Слушать передаваемые Ф.



трубокъ, одни концы которыхъ сообщаются съ коробкой, заключающей вибрирующую пластинку, а другіе концы вставляются въ уши, или же непосредственно, при чемъ въ такомъ случав на коробку надввается боль-

шой раструбъ.

Граммофонъ. Видоизм'вненіе фонографа составляеть очень распространенный теперь граммофонь. Особенность его та, что вместо цилиндровъ въ немъ для записыванія и воспроизведенія звуковыхъ колебаній приманяются эбонитовые диски съ наразанными на нихъ спиральными выемками. Игла, прикрапленная къ вибрирующей пластинкъ, движется по спирали оть середины къ окружности вращающагося диска. Удобства, представляемыя дисками, заключаются въ томъ, что они сравнительно дешевы и прочны, занимають мало мъста и легко и быстро могуть быть заминены одинь другимь.

Фонолить—лавы, представляющія эффузивный эквиваленть нефелиновыхъ сіенитовъ, фойянтовъ и т. п. породъ. Это полнокристаллически-порфировыи породы зеленоватаго, бураго, бълаго или желтоватаго цвъта,

рыхъ являются щелочной полевой шиать (санидинъ или анортоклазъ), нефелинъ или лег-цитъ (а также и оба вийств) и пироксенъ или амфиболъ; кромв того, встрвчаются гаюннъ и титанить. Порфировидныя вкрапленія образують санидинъ (или анортоклазь) и нефелинъ, совмъстное присутствие которыхь въ лавъ и является характерника признакомъ Ф. Структура основной масси трахитовая или нефелинитован; флюидальныя явленія, пористость и т. п. особенности започень обыденны. Прим'вромъ химическаго состава можеть служить следующій анализь кремнекислоты 56,49%, титановой кислоты 0,74, глинозема 18,77, окиси жельза 3.0, ыкиси жельза 1,46, закиси марганца 0,32, матнезін 0,63, извести 3,29, натра 7,10, кага 5,18, воды 1,83, фосфорнаго ангидрида 0,27 (Ф. изъ Богемін); какъ видно, Ф. принадлежать по химическому составу къ основнымъ щелочнымъ породамъ. Ф. часто обладають хорошей плитияковой (а также и столбчатой) отдельностью и получили свое названіе оттого, что плиты при ударѣ издають звонъ (что, впрочемъ, не можетъ считаться исключительной принадлежностью Ф.). - Ф., въ тесномъ смысле слова, содержить нефелинь но не заключаеть лейцита; тв породы, въ которыхъ нефелинъ замененъ лейцитомъ, назызвуки можно или при посредства резиновых ваются дейцитовыми Ф., а та, въ которых

одновременно встрачаются об составныя части, выделяють под названіемъ лейцитофиров. Ф. образують потоки, покровы, жили или купола; они встрвчаются в разныхъ геологическихъ системахъ, но преимущественно въ третичной системъ и въ современныхъ вулканическихъ областяхъ. Главными областями ихъ распространенія являются Бразилія, Кейзерштуль, Эйфель и

нъкоторыя другія мъста въ Гер-манін, Богемія, Овернь, Канарскіе о-ва, о-въ Зеленаго Мыса и нѣкоторыя другія мѣстисти. Въ Россіи Ф. извѣстенъ на Витимском плоскогорьв.

Фонологія (отыгреч. фому полось, звука и хотос полово, рачь, ученіе) — ученіе о звукахъ человъческой речи, тоже, что фонетика

Фонсаграда (Fonsagrada) — городъ въ испанской провинціи Луго (въ Галиціи). Жит. около 18 тыс. Главное занятіе ихъ - скотеводство.

Фонсска (Маноель Деодоро да Fonseca) бразильскій политическій діятель (1827-1892). Служа въ артиллеріи, отличился въ парагвайской войнъ 1865—70 гг. Какъ большинство военныхъ, онъ принадлежаль къ консервативной партіи. Въ 1887 г. онъ быль переведенъ въ виде наказанія, за нарушеніе дисциплины, изъ Ріо-Жанейро въ провинцію Мато-Гроссо. Въ 1889 г. либеральное министерство д'Уро Прето вовсе уда-лило его со службы, за участіе въ политической агитацін противъ министерства. Ф. сталь во глава заговора противь правительсущественными составными частями кото- ства, и во главъ собраннаго заговорщиками

(по преимуществу генералами и вообще офицерами) военнаго отряда въ 5000 чел. занялъ 15 ноября 1889 г. Ріо-Жанейро. Опираясь на недовольныхъ политикой дона Педро, въ особенности отмъной рабства безъ вознагражденін рабовладівльцевь, Ф. въ прокламація 16 ноября 1889 г. провозгласиль паденіе имперін и федеративную республику; императора онъ принудиль подписать отречение и увхать изъ Бразилия. Самъ Ф. быль провозглашень президентомъ временного правительства, и до избранія конгресса управляль страной какъ диктаторъ. Онъ декретировалъ всеобщее избирательное право, но съ исключениемъ безграмотныхъ (мфра, направленная преимущественно противъ негровъ), введение гражданскаго брака, отдёленіе церкви оть государства, отмину обязательности уроковъ Закона Вожія въ учебныхъ заведеніяхъ. Вольшая часть прежнихъ чиновниковъ, въ особенности высшихъ, была имъ удалена и замънена новыми, преимущественно изъ военныхъ. Съ недовольными онъ справился посредствомъ военныхъ судовъ и преследованія печати. Выборы въ конгрессъ, произведенные при сильномъ правительственномъ давленіи, дали правительству значительное большинство. 15 ноября 1890 г. Ф. открыль конгрессь президентскимъ посланіемъ, которымъ возвращаль ему свою власть; но конгрессъ ответиль продленіемъ полномочій временного правительства до выработки конституціи. Посл'в провозглашенія последней (24 февраля 1891 г.) Ф. 25 февраля 1891 г. быль избрань кон-грессомь президентомъ на 4-лѣтній срокъ. Черезъ нѣсколько мѣсяцевъ у Ф. начались раздоры съ конгрессомъ; 4 ноября 1891 г. онъ распустиль его и назначиль новые выборы (на что конституція не давала ему пол-номочій), провозгласиль военное положеніе и началь управлять на правахъ диктатора, по-прежнему расправляясь со своими противниками, еще вчера бывшими его сторонниками, при помощи военныхъ судовъ и тому подобныхъ мъръ. Это вызвало возстаніе; штать Ріо Гранде до Суль провозгласиль себя независимымъ. Возстаніе принудило Ф., 23 ноября 1891 г., сложить съ себя президентскій подномочів и уступить м'єсто вице-президенту, генералу Пейхото (XXIII, 99). B. B-80.

Фонсека (Franciso da Fonseca-Benevides, род. въ 1835 г.) - португальскій ученый; по окончаній курса въ морскомъ учил. служиль съ 1851 г. некоторое время во флоте, а затемъ быль последовательно съ 1854 г. профессоромъ физики въ лиссабонскомъ промышденномъ инст., въ 1855 г. проф. механики и артиллеріи въ морскомъ учил; въ 1866 г. из-бранъ въ члены акд. наукъ. Нъсколько разъ Ф. быль командировань правительствомь на международныя выставки представителемь Поргугалін. Съ 1884 г. состояль инспекторомъ промышленных училищь Португаліи и въ этомъ званіи совершиль продолжительное путешествіе по Европ'є съ научной целью. Онъ написаль довольно много сочиненій, изъ которыхъ нъкоторыя изложены на французскомъ языкћ: «Curso de artilheria» (Лиссабона, 1850); monologie provencale» («Ann. Soc. Ent. France»,

«Curso de physica» (тамъ же, 1863); «Relato-rio sobre a exposição de Paris em 1867» (тамъ же, 1867); «Principios de optica» (тамъ же. 1862, 2 т.); «О Fogo» (тамъ же, 1869); «No-cões de physica moderna de balistica» (тамъ же, 1872, 2 язд., 1882); «As Raïnhas de Por-tugal» (тамъ же, 1878—79, 2 т.); «Mémoire sur la vitesse de propagation des flammes» (1880). Кром'в того, онъ авторъ многочисленныхъ мемуаровъ, замътокъ и статей въ «Jornal das sciencias mathematicas e pyhsicas» (Лиссабонъ), въ «Archivo pittoresco», «Jornal do Cmmercio», «Revista militar» и друг. Ср. «Cosmos» (1869); Silva, «Diccionario bibl. portuguez» (Лисабонъ, 1870, т. IX, стр. 291).

Фонсска (Элеонора Пимантель, маркиза

Fonseca) - жертва реакціи въ Неаполь (1768 —1799). Происходя изъ знатной фамиліи, рано обнаружила большой интересъ къ естественно-научнымъ дисциплинамъ, которыя ей преподавалъ Спалланцани. Въ 1784 г. вышла замужъ за знатнаго испанца, маркиза Ф. Не съумъвъ остаться безмольной зрительницей порядковъ и нравовъ при дворъ Маріп-Каролины, Ф. должна была оставить дворъ. Когда началась французская революція, салонъ Ф. сдълался средоточіемъ для поклонниковъ французскихъ идей и сторонниковъ республиканскаго образа правленія. Всв друзья Ф. были сторонниками Франціи и потому привътствовали придвигавшіяся къ Неаполю войска Шампіонне. Во время буйствъ лаппарони Ф. бѣжала изъ Неаполя и вернулась только послъ установленія Партенопейской республики (23 января 1799 г.). Во время республики домъ Ф. быль сборнымъ пунктомъ неаполитанскихъ либераловъ. Въ Неаполъ сталъ выходить «Moniteur Napolitain», съ цълью пропагандировать принципы французской реролюцін; Ф. приняла въ немъ двятельное участіе. Когда черезъ 4 мъсяца роялистской партін удалось возстановить власть Фердинанда IV, Ф., оставшаяся въ Неапол'в въ надежде поднять народъ на защиту свободы, была аресто-

вана, предана суду и казнена 20 іюля 1799 г. Фонсенъ (Pierre Foncin, род. 1841) французскій писатель, профессорь въ Вордо и Дуэ. Его труды: «Textes et récits de l'Histoire de France (1872), «Essai sur le Mini-stère Turgot» (1876), «Géographie» (1874—85), «Géographie générale» (1887), «Atlas histori-

que» (1888). Фонсколомбъ (Е. L. J. H. Boyer de Fonscolombe, 1772—1853)—франц. энтомологъ. Съ юныхъ леть занимался ботаникой и энтомологіей и много способствоваль къ познанію фауны и флоры южной Франціи. Онъ напечаталь, между прочимь: «Monographia Chalciditum galloprovinciae circa Aquas Sextias degentium» («Ann. Sc. Nat.», 1832); «Monographia des Libellulines de constant de libellulines de libellulines de constant de libellulines de constant de libellulines de constant de libellulines de libellulines de constant de libellulines de constant de libellulines de constant de libellulines de libellulines de constant de lib phie des Libellulines des environs d'Aix> («Ann. Soc. Ent. France, 1837-38), Des Insectes nuisibles a l'agriculture, principalement dans les départements du midi de la France («Mém. Ac. Sc. d'Aix>, 1840), «Calendrier de Faune et de Flore, pour les environs d'Aix (Tamb me, 1845; первая попытка сопоставить появленіе насъкомыхъ съ цвътеніемъ растеній); «Ісhneu1845-51), «Entomologie élémentaire» (Парижъ, 1852). H. H. A.

Фонтана (Fontana) — фамилія многихъ итал. художниковъ, изъ которыхъ наиболве извъстны следующіе: 1) Доменико Ф., архитекторъ. Род. въ 1513 г., въ Мили, на Лу-ганскомъ озеръ; ум. въ 1607 г., въ Неаполъ. Пріобратя основательныя познанія въ математика, 20 лать оть роду явился въ Римь, изучаль тамъ памятники античнаго зодчества и замвчательнъйшія изъ новыхъ сооруженій и, спустя насколько времени, нашель себа покровителя въ лицъ кардинала ди-Монтальто, поручившаго ему постройку обширной капел-лы дель-Пресепіо при при. Санта-Маріа-Маджоре и сосъдняго съ нею дворца, впоследствіи виллы - Негрони. Когда кардиналь сдёлался папою подъ именемъ Сикста V, Ф. продолжаль пользоваться его благоводеніемъ и быль постоянно занимаемъ важными работами. При названномъ папъ имъ построены Латеранскій дворецъ съ боковымъ порталомъ базилики, новая часть Ватиканскаго дворца, въ которой помъщаются жилые папскіе покои, Ватиканская библіотека, часть Квиринальскаго дворца, большой фонтанъ Термини и нък. друг. зданія. По вол'в папы, онъ перенесъ изъ развалинъ цирка Нерона и водрузилъ на пло-щади предъ Ватиканскимъ соборомъ большой обелискъ, стоящій на ней донынь; пріемы, употребленные при исполнении этой задачи, описаны имъ въ сочинении: «Del modo tenuto nel trasportare l'Obelisco Vaticano e delle fab-briche di Sisto V» (Римъ, 1590). Кромъ того, Ф. украсилъ разныя площади Рима еще тремя античными обелисками. По смерти Сикста V, при новомъ папъ, Клементъ VIII, онъ попрежнему оставался архитекторомъ ватикан-скаго двора до 1592 г., въ которомъ, будучи заподозрѣнъ въ растрать денегь, отпущенныхъ на постройки, лишился этой должности. Однако, всладъ затемъ онъ поступиль на службу къ неаполитанскому королю, сделавшему его не только своимъ архитекторомъ, но иглавнымъ инженеромъ. Въ Неаполт онъ занимался устройствомъ каналовъ, провель дорогу по морскому берегу, соорудиль королевскій дво-рець (увеличенный впоследствія) и произвель насколько менае важныхъ построекъ. Составленный имъ проекть новой неаполитанской гавани быль приведень въ исполнение другими, уже послѣ его смерти. Въ исторіи архитектуры Ф. занимаеть видное мъсто среди представителей стиля бароко; постройки его не лишены величественности въ своемъ ансамбл $^{\pm}$, но не всегда удачны въ деталяхъ. 2) Джовании \mathcal{O} . (1540—1614), брать предыдущаго, инженеръ и архитекторъ, трудился въ Римъ и его окрестностяхъ, славясь своимъ искусствомъ преимущественновъ гидравлическихъ работахъ. Между прочимъ, имъ рас-чищено русло Тибра отъ Рима до Остіи, регулировано теченіе Велино, устроены водопроводы въ Чивита-Веккіи, Велетри и Фраскати, а Римъ надъленъ фонтаномъ «Асqua Paola» на вершинъ Яникульскаго холма. 3) Джулю-Чезаре Ф., архитекторъ, сынъ и ученикъ Доменико, былъ архитекторомъ при дворцв неаполитанскаго вице-короля. Извъстиви-

шан изъ его ностроекъ-здание неаполитанскаго университета. 4) Карло Ф. (1634-1711). архитекторъ, ученикъ Дж. Бернини, подражавшій въ своихъ работахъ его напыщенному стилю. Пользуясь покровительствомь васколькихъ папъ, произвелъ и соорудиль довольно много значительныхъ зданій, каковы напр. црк. Санъ-Микеле-а-Рипа-Гранде, пор-талъ црк. Санта-Маріа-ниъ-Трастевере и библіотека делла-Минерва въ Римѣ, театръ въ Тординонъ, соборъ въ Монтефьясконе и др. Просперо Ф. (1512—97), живописець, ученикъ Инноченцо да-Имола, принадлежить къ числу утратившихъ всякій стиль маньеристовъ эпохи полнаго упадка римской и флорентійской школь; твиь не менве его произведенія-историческія картины и портрети —не лишены достоинствъ въ колоратном отношения. 6) Ласимін Ф. (1552—1602), дочь и ученица предыдущаго, составила себъ навъстность главнымъ образомъ какъ поргретистка, хотя писала также и историческія картины. Она была замужемъ за дворяниномъ Паоло Цаппи, обыкновенно исполнявшимъ драпировки въ ея произведеніяхъ. Особенно удачныя изъ этихъ произведеній — «Вогоматерь во славъ, окруженная святыми и ангелами» (въ галл. Эрколани, въ Болоньъ), портреты самой художницы, ея отца и неизвъстной дамы (въ галя. Питти, во Флоренція). «Луиза французская съ четырьмя придворными дамами предъ св. Викентіемъ де-Паула» (въ болонск. пинакотекъ) и «Св. Семейство» (въ эскоріальск. дворцѣ, въ Мадридѣ).

Фонтана (Грегоріо Fontana)—итальянскій математикъ (1735-1803), брать Феличо Ф.: въ 1763 г. быль назначень директором публичной библіотеки въ Павіи, въ 1768 г. преемникомъ Восковича по канедръ чистоп математики въ павійскомъ университеть. Ф. напечаталь около 60 работь по математиль и физикѣ въ «Atti» сіенской академіи (1774—1781), въ «Memorie della Societa italiana delle Scienze» (1782—1802), въ «Biblioteca вsica d'Europa», въ «Giornale fisico medico» (Павія), въ «Astronomische Jahrbuch» (нздав. Боде). Отдъльно изданы: «Analyseos sublimio-ris opuscula» (Венеція, 1763); «Метогіе ша-tematiche» (Павія, 1796) и др. Ф. напечаталь также переводы соч. Атвуда, Эйлера, Муавра

и Боссю на итальянскій языкь. Фонтана (Феличе Fontana, 1730—1805) -аббать, профессоръ физики въ Пизъ, зптемъ директоръ музея во Флоренціи. Первый замѣниль проволоки, помѣщавшіяся для визированія въ фокусной плоскости зрителныхъ трубъ, паутинными нитями. См. его «Saggio del real gabinetto di fisica e di storia naturale» (1755).

Courana (Ferdinand Fontana) - HTML. поэть и журналисть, род. въ 1850 г. Его жизнь полна приключеній; онъ даже служиль на кораблѣ въ качествѣ простого рабочаго. Литературныя его произведенія носять на себь следы этой неспокойной жизни. Его поэмы: «Il canto dell'odio», «Il Convento», «Il Socialismo» рисують сильную и независимую натуру, быть можеть немного дикую, но всегда открытую и смелую. Его произведения на миданскомъ нарвчін («El barchett de Buffalora», | ди-Треви, расположенный на небольшой пло-«La Statua del sor Incioda») имъзи въ Миланъ большой усиъхъ. Написаль еще: «Parigi— Nuove poesie — Ellenia moderna», «Versi» (1885), «Un bricielo di mezzaluna», «In Tedescheria, quadri di un viaggio in Germania»,

«In Teatro» и др. Фонтана (Франческо Fontana, 1585 (?) —1656) — неаполитанскій юристь, изв'єстный своими работами въ астрономін. Самъ изготовиль оптические инструменты и даже заявляль права на первенство изобретенія астрономической трубы (1608) и микроскопа (1610). Въ 1638 г. ему удалось замътить тем-ное пятно на дискъ Марса и опредълить періодъ вращенія этой планеты. Въ 1639 г. Ф. подтвердиль существованіе фазь Меркурія, въ 1643 г. — фазь Венеры. Его наблюденія изложены въ книгь: «Novae coelestium terrestriumque rerum observationes, fortasse hactenus non vulgatae, a Fontana specills a se inventis et ad summam perfectionem perductis> (1646).

Фонтана ди-Треви-знаменитый, самый большой и красивъйшій изъ художественныхъ фонтановъ Рима. Иначе онъ называется—Fontana dell'acqua vergine (фон-танъ «дъвственной воды»), благодаря особен-ной чистоть доставляемой имъ влаги. Еще зять и сотрудникъ императора Августа, Агриппа, провель черезь устроенный по его приказанію акведукть эту aqua virgo въ городъ изъ превосходныхъ ключей, открытыхъ въ сабинскихъ горахъ вдоль Via Collatina на лъвомъ берегу Аніо, за восьмымъ мильнымъ столбомъ отъ Рима. По преданію, таинственная дева явилась воннамъ Агриппы, измученнымъ жаждою во время марша, и показала имъ обильный источникъ. Водопроводъ должень быль питать великоленныя термы, сооруженныя Агриппою на Марсовомъ полъ (тамъ, гдв и понынв возвышается Пантеонъ); до сихъ поръ по остаткамъ можно проследить его древнее направление. Вода впервые забила среди роскошныхъ построекъ Агриппы 9 іюня 19 г. до Р. Хр. После паденія имперін водопроводъ быль отчасти запущень, но никогда вполнъ не забрасывался; имъ пользовались въ теченіе всего среднев вковья. Настоящее свое имя онъ получиль оть стариннаго названія мѣстности въ Римѣ, Regio Trivii, гдѣ скрещивались три дороги, и гдѣ, по иниціативѣ папы Николая V и по плану знаменитаго Л. Б. Альберти (1453), устроенъ быль новый «эмиссарь» для протекавшей «дівственной воды» съ тремя выходами для нея въ обширный водоемъ, откуда она по тремъ направлениямъ должна была распредёляться въ сосёднихъ частяхъ города. Въ XVIII в. папа Климентъ XII задумалъ воздвигнуть здёсь блестящій декоративный памятникъ, подобный тёмъ, какими уже были украшены конечные пункты другихъ главчыхъ римскихъ водопроводовъ - асциа Felice и acqua Paola, - а художникъ Никола Сальви создаль (1735) для него грандіозный плань, характеризующійся бурнымъ (strepitoво), чисто итальянскимъ размахомъ фантазін. Все сооружение было готово въ 1762 г. Ф.

щади, окруженной высокими домами, занимаеть всю южную ствну общирнаго palazzo Poli и являеть собою замъчательное-хотя и «барокное» — произведение, вызывающее своеобразное и сильное впечативніе. Надъ живописно нагроможденными грудами обломковъ дикой скалы возвышается монументальный фасадъ, сделанный изъ травертина на подобіе огромной тріумфальной арки, ув'внчанной величественной аттикою, которую поддерживають коринескіе пилястры и колонны, -съ гербомъ папы-стронтеля на самомъ верху. Средняя часть представляеть три ниши. Передъ центральною, образующею высокую трибуну съ кассетированнымъ полукуполомъ, красуется гигантская статуя «Океяна» (выстченная изъ бълаго мрамора скульпторомъ Браччи), несущагося впередь на колоссальной раковинъ; въ своеобразную колесницу впряжены морскіе кони, управляемые тритонами. Воронъ струится могучими потоками, вырываясь изъ подъ скалъ, вода, шумно низвергающаяся съ терассы на терассу, образуя стремнины и вливающанся въ просторный полукруглый бассейнь. По бокамъ изваянія Океана стоять въ нишахъ-съ одной стороны изображение «Здоровья», а надъ нимъ расположенъ на гладкомъ пространства барельефъ (раб. Бергонди), изображающій діву-нимфу, приводящую къ источнику acqua virgo истомленнаго вонна; съ другой стороны-статуя «Изобилія» (такъ же, какъ предшествующая, работы Филиппа Валле), а надъ нею-рельефъ, Агриппа, утверждающій планъ своего водопровода (раб. Гросси). Аттика украшена пластическими символами четырехъ временъ года въ видѣ жен-скихъ фигуръ. На памятникѣ вырѣзаны еще надинси, свидетельствующія, что папы Клименть XIII украсиль, а Бенедикть XIV докончилъ роскотное сооружение. Ф. ди-Треви доставляеть ежедневно 155000 куб. м. воды безукоризненнаго качества (со всегда равною температурою 14° Ц.). Римъ гордится Ф. ди-Треви, какъ одною изъ самыхъ эф-фектныхъ и поразительныхъ своихъ драгоценностей; и действительно, въ немъ кроется особенная, притягивающая прелесть. Повърье гласить, что отъбажающій язь въчнаго города, если онъ желаеть вернуться въ него, долженъ только прійти наканунѣ раз-луки выпить воды изъ Ф. дн-Треви. Тогда нимфа-покровительница источника «дъвственной воды» непременно приведеть его вновь къ духовному источнику всего мудраго и пре-

Фонтанелла (Франческо Fontanella)итальянскій языковедь (1768 — 1827); быль профессоромъ въ Урбино, потомъ въ Вене-пін. Главные его труды: «Prosodia che serve di appendice alle regole generali della Sintassi latina» (1809), «Limen grammaticum linguae graecae> (1820), «Vocabolario greco-italiano ed italiano-greco» (1825), «Vocabolario ebraico-italiano ed italiano-ebraico» (1824) и др.

Фонтанель-всякое болье или менье значительное пространство въ кости, оставшееся не окостенъвшимъ и затянутое соеди

нительно тканной перепонкой. Наименованіе струямъ круглой или плоской формы или для это примъняется обыкновенно къ отверстіямъ и выемкамъ въ плоскихъ костяхъ, какъ въ грудина и тазовыхъ костяхъ птицъ и др.

Фонтанжъ (Марія-Анжелика de Sco-raille de Roussille, герцогина де Fontanges, 1661-1681)-фаворитка Людовика XIV. Она была взята фрейлиной къ мадамъ де Монтеспанъ. Людовикъ XIV пленился ен красотой, н мадамъ де Монтеспанъ, опасаясь возростаю-щаго вліянія мадамъ де Ментенонъ, сама постаралась сблизить короля съ Ф. Последняя быстро пріобрала огромное вліяніе на кородя и повела расточительный образъ жизни. Людовикъ XIV пожаловать ей титуль герцоги-ни де Ф. У нея быль оть короля сынь, умер-шій въ младенчествт. Разстроенное здоровье принудило Ф. удалиться оть двора; она поселилась въ Поръ-Роядъ, гдъ вскоръ умерла.

Фонтаннии (Giusto Fontanini, 1666 — 1733) — нтальянскій ученый. Главныя его соч.: «Dell'eloquenza italiana» (1706 и часто послѣ), Dissertatio de corona ferrea Longobardorum> (1717), «Historiae litterariae aquilejensis li-bri V» (1724).

Фонтанка — лавый рукавъ Невы (см.). Фонтаново пространство-уголь, образуемый, съ одной стороны, передней камерой глаза, а съ другой-циліарнымъ краемъ радужной оболочки, носитъ название «угла передней камеры» и выполневъ пучками соединительнотканныхъ фибриллей и эластическими волокнами. Означенные пучки частью принадлежать основа циліарнаго края радужной оболочки, частью стромъ роговицы, а эластическія волокна относятся къ Десцелятовой оболочкъ, краевая часть которой, на мѣстѣ перехода роговицы въ склеру, распа-дается на отдѣльныя волокна. Тѣ и другія, выполняя уголь передней камеры, различнымъ образомъ переплетаются между собою и составляють родь губчатой ткани, извастной подъ названіемъ «ligamentum pectinatum iridis». Пучки, изъ которыхъ составлена губ-чатая ткань последней, имеють более или менъе цилиндрическую форму и покрыты плоскими клътками эпителія, а ограничиваемые пучками промежутки сообщаются другь съ другомъ, съ передней камерой глаза и съ отводящими лимфатическими путями и носять название Ф. пространства. «Lig. pectinatum» у человъка выражена слабо, между тъмъ какъ у свиньи, лошади и др. животныхъ она достигаеть значительного развитія. А. Дозель.

Фонтамъ-искусственный выпускъ воды быющей струею, для удобнаго водоразбора или же для украшенія общественныхъ площадей, садовъ, парковъ, дворовъ и т. д. Во многихъ случаяхъ, въ видъ монументальныхъ произведеній испусства, Ф. служать архитектурно-декоративнымъ целямъ, при чемъ высотою струй и разнообразнымъ ихъ сочетаніемъ достигаются значительные эффекты. При всьхъ подобныхъ устройствахъ, для достиженія общаго правильнаго д'йствія, д'влаются приспособленія для регулированія притока къ каждой отдельной струв. Сворость теченія въ подводящихъ воду трубахъ ве должна превосходить 1 м. въ секунду. Для приданія

разбрызгиванія ихъ по опредвленнымь направленіямъ примъняются разнаго вида насадки. Круглая струя получается при помощи насадки, имъющей цилиндрическій каналь па протяжени, равномъ двойной ширинъ устъв. между тъмъ какъ нежняя часть канала, примыкающая къ подводящей воду трубкъ, расширяется конически, для сжатія струн. Для полученія плоскихъ струй употребляются насадки, имѣющія форму органныхъ трубовь. Красивое дъйствіе производять Ф., быющіе пѣнистыми струями, что достигается, при большомъ напорѣ и бассейнѣ соотвѣтствекной величины, расположениемъ выпускного отверстія насадки на нѣкоторой глубинѣ подъ уровнемъ воды въ бассейнѣ. То же дѣйстше можеть быть достигнуто применениемъ насадокъ особой формы, разбрызгивающихъ воду. При устройствъ Ф. необходимо соразмарить ширину бассейна съ высотою струи, иначе при вътръ струя можеть быть оторошена за края бассейна и заливать окружающую містность. Высота струи по отвъсному направленію выражается въм. формулою: s—H: $(s+\varphi H)$, гдt H напоръ, измѣренный у выпускного устья, а φ коэффиціенть, зависящій оть ше-0,00025

рины d отверстія насадки: $\phi = \frac{1}{d+1000d^3}$. Прв наклонномъ расположении насадки струя описываеть кривую, соответствующую траекторів тела, брошеннаго подъ угломъ. Съ давних поръ (въ Америке съ 1870 г.) употребляются для усиленія эффекта Ф. съ разнообразних освъщениемъ струй (калоспинтехромокрени). Применение электрического света дало возможность чрезвычайно разнообразить красот свётящихся Ф. Для небольшихъ Ф. имбются въ продажѣ готовыя металлическій модели насадокъ, чашъ, фигурокъ и пр. Наиболіе извъстные Ф. дворцовыхъ парковъ: въ Россіи—петергофскіе (Ф. Самсонь), во Фран-пін—версальскіе (высота срун 23 м.), С.-Кат (42 м.), въ Германіи—Сань-Суси въ Потедамі (39 м.), Вильгемстеге (52 м.), Герренгаузень (63 м.), въ Англіи — Суденгемъ, близъ Ловдона (85 м.).

Фонтапъ (Louis, marquis de Fontanes)франц. писатель и политическій діятель (1757—1821). Отправившись искать счасты въ Парижь (1777), долго тамь боролся съ нуждой. Въ началъ революціи сочувственно отнесся къ крушенію стараго порядка, по въ то же время возмущался анархіей и требоваль порядка и уваженія къ законамъ. Въ началь 90-хъ гг. онъ принималь участіе въ изданій га-зеты уміреннаго направденія: «Modérateur». После паденія монархіи Ф. удалился въ Ліонь и едва спасся оть казни, когда возмущение Ліона противъ конвента было подавлено. Въ томъ же году (1793) Ф. написаль отъ имени люнцевъ петицию въ конвенть, въ которой говорилось о неистовствахъ Колло д'Эрбун и другихъ коммиссаровъ конвента. Вскорт посль этого Ф. снова попаль въ списокъ обжденныхъ и спасся оть гильотины только темъ, что успель скрыться. Въ 1796 г. оп быль назначень профессоромь литературы нь Ecole Centrale. Вывств съ Лагариомъ онъ

255 Фонтанъ

шуюся противъ политики директоріи; поэтому 18-го фрюктидора онъ былъ исключенъ изъ института и осужденъ на изгнаніе. Онъ бъжаль въ Англію и тамъ подружился съ Шатобріаномъ. Посл'я 18-го брюмера они оба вернулись во Францію и стали издавать га-зету реакціоннаго направленія «Mercure de France», въ которой сотрудничали также Ла-гарпъ и Бональдъ. Въ 1800 г., на празднествћ, устроенномъ первымъ консуломъ въ годовщину смерти Вашингтона, Ф. произнесъ похвальную рачь посладнему. Влагодари ходатайству сестры Наполеона, Элизы Вачіокав, Ф. въ 1802 г. сделался членомъ законодательнаго корпуса. Послѣ реорганизаціи института въ 1803 г. онъ сталь его членомъ. Въ 1804 г. Ф, быль избрань президентомъ законодательнаго корпуса и исполняль эти обязанности до 1808 г. При открытів или закрытіи сессій онъ произносилъ обыкновенно блестящія ръ-чи въ честь Наполеона. Въ 1808 г. при реорганизаціи «Университета», Наполеонъ назначиль Ф. великимъ его магистромъ. Въ этой должности Ф. старался смягчить чисто военный характеръ школьнаго воспитанія примъненіемъ моральныхъ и религіозныхъ началъ. Въ 1810 г. Ф. былъ назначенъ сенаторомъ и получиль титуль графа. Когда паденіе Наполеона сдълалось неизбъжнымъ, Ф. перешелъ на сторону Бурбоновъ и участвовалъ въ низложенія Наполеона сенатомъ. Людовикъ XVIII назначиль его пэромъ и даль ему титуль маркиза. Въ палатв пэровъ онъ игралъ ту же роль оффиціальнаго оратора по отношенію къ Людовику XVIII, какъ раньше по отношенію къ Наполеону.—Первыя стихотворенія Ф. отличались меланхолическимъ характеромъ и внушены были тяжелыми впечатленіями его молодости. За «Cri de mon coeur» (1778) послъдовали: «Le jour des morts dans une campagne», «Poëme séculaire sur la fédération de 1790», «La Grèce délivrée», «Le vieux Château». Изъ другихъ его произведеній замічательны: стихотворный переводъ «Essai sur l'homme» Попа; «Epître sur l'édit en faveur des non-catholiques»; «Essai sur l'astronomie» и цълый рядъ критическихъ и публицистическихъ статей въ названыхъ выше періодическихъ изданіяхъ. Собраніе его рѣчей издано подъ общимъ заглавіемъ «Collection complète des discours de F.». Соч. Ф. изданы Сенть-Вёвомъ («Oeuvres de Fentanes», П., 1839, 2 тт.). Поэзія его отличается искусственнымъ характеромъ и недостаткомъ вдохновенія. Въ про-зъ онъ былъ блестящимъ стилистомъ. См. Villemain, «Eloge de Fontanes» («Recueil de l'Académie», 1821); St.-Beuve—въ «Revue de deux Mondes» (IV сер., т. XVI) и «Portraits littéraires», т. II).

Фонтанъ (Луи-Мари Fontan) — франц.
писатель (1801—39). Редактирун газеты «Al-

bum» и «Tablettes», Ф. пріобраль популярность сатирическими статьями противъ реставраціоннаго правительства. За политическій памфлеть «Le mouton enragé» быль присуждень къ заключению на 5 лъть въ тюрьму и штрафу въ 10 тыс. фр. Его осво-

яздаваль газету «Mémorial», высказывав- пьесь, написанныхь вы сотрудничестви съ другими драматургами, Ф. написаль само-стоятельно: «Jeanne la folle», «Le Moine», «Le comte de Saint Germain», «Le marèchal Brune>-пятиактныя драмы, теперь такъ же

забытыя, какъ «Odes et épitres», выдержав-шія два изданія въ 1823 и 1827 гг. Фонтанъ (Маріусь Fontane)—франц. пи-сатель, род. въ 1838 г. Отправившись на Востокъ по поручению марсельской торговой фирмы, сошелся съ Ферд. де Лессепсомъ, который взядъ его нь себв въ секретари, а затъмъ сдълалъ ген. секретаремъ компаній Суэцкаго и Панамскаго каналовъ. Соч. его: романы - «Confidences de la vingtième année» (1863); «Les marchands de femmes» (1863); «La tribu des Chacals» (1864); «Sélim l'egorgeur» (1865); язсявдованія— «De la marine marchande» (1868, 2 изд. 1869), «Le canal maritime de Suez» (1869), «Historie universelle», посвященная разсмотрѣнію древнѣй-шаго періода цивилизаціи (1881—1889, 6 тт.) и «Essais de poésie védique» (1876).

Contains (Theodor Fontane, 1819-1898) -извъстный нъмецкій писатель полуфранцузскаго происхожденія, но съ ясно выражен-нымъ національно немецкимъ, даже прусскимъ. характеромъ творчества. Быль сначала аптекаремъ, затъмъ посвятиль себя литературной дъятельности, поселился въ Берлинъ и вступиль въ кружокъ «Tunnel» — литературный центръ, около котораго группировались поэты и вообще писатели того времени. Этоть «Туннель» онъ изобразилъ поздиве въ своей книга: «Christian Friedrich Scherenberg und das litterarische Berlin 1840—60» (Берл., 1885). Въ 1849 г. появился циклъ балладъ Ф.: «Von der schönen Rosamunde» (2 изд., Дессау, 1853). Когда вспыхнула франко-прусская война, Ф. последоваль за немецкимь войскомь и быль захваченъ въ плинъ. Поздние вель въ газети «Vossische Zeitung» отдёль театральныхъ рецензій. Изъ его лирическихъ произведеній выдаются «Männer und Helden» (Б., 1850), «Gedichte» (т. же, 1851; 4 изд. 1892), «Balladen» (т. же, 1861). Художникомъ, тонко умъющимъ изображать народъ и мъстность, онъ является въ своихъ картинахъ и путевыхъ очеркахъ: «Ein Sommer in London» (Aeccay, 1854), «Aus England» (Штуттгардъ, 1860), «Jenseit des Tweed» (Берл., 1860), въ особенности въ «Wanderungen durch die Mark Brandenburg» (т. же, 1861-82; 5 изд., 1892). Не меньшимъ успѣхомъ пользовались его очерки войнъ: «Der SchleswigHolsteinische Krieg» (Берл., 1866), «Der Deutsche Krieg von 1866» (налюстров. Вургеромъ, 2 изд., тамъ же, 1871), «Kriegsgefangen. Erlebtes 1870» (1871; 2 изд. 1892), «Aus der Tagen der Occupation» (2 изд., тамъже, 1872), «Der Krieg gegen Frank-reich» (тамъ же, 1873—75). Уже въ старости (подъ 60 летъ) издалъ свой первый романт, а въ последние 20 леть отличался поразительной продуктивностью, написавъ 15 крупныхъ произведеній. Первый романъ, «Vor dem Sturm» (1878) самый значительный п объемистый; въ немъ описывается состояніе умовъ въ Пруссіи при началь освободительбодила лишь іюльская революція. Помимо ныхъ войнь, вь Германів этоть романь срав-

нивають съ «Войной и Міромъ» Толстого. служеніе свищенниковъ. Во главѣ даже мух-Следующій романь — «Grete Minde» (2 изд., 1888) тоже историческій (изь эпохи Реформацін). Изъ последующихъ произведеній наиболье значительныя: «Ellernklipp» (1881, уголовная повъсть изь крестьянскаго быта), ловная повёсть изъ крестьянскаго быта), «L'Adultera» (романъ изъ жизни берлинскаго общества), «Frau Jenny Treibel» (1892), «Еffi Briest», «Der Stechlin»», «Graf Petöfy» (3 изд., Лиц., 1885), «Unterm Birnbaum» (В., 1885), «Cécile» (тамъ же, 1887), «Irrungen Wirrungen» (3 изд., 1892), «Stine» (3 изд., 1891), «Quitt» (1891) и др. Полное собраніе его романовъ и повёстей издано въ Берлинъ въ 1890-92 гг. Въ своихъ романахъ Ф. проявляеть большое психологическое чутье, знаніе намецкой современной жизни, юморъ и въ особенности свободу отъ условной морали; повъсти и романы Ф. написаны очень драматично, занимательно и изобилують живопис-

ными описаніями природы Пруссіи.

Фонтанья, Большой, Средній и Малый—
предмістья г. Одессы (XXI, 726—729); расположены вдоль берега Чернаго моря. Дачная мъстность; лътомъ до 15 тыс. жителей. Всявдствіе скопленія подземныхъ водь, містность, занятая Ф., часто подвергается опол-

знямъ и проваламъ.

Фонтаньеръ (Викторъ Fontanier, 1796 1857) - франц. путешественникъ; въ 1822 и 1829 гг. путешествоваль по Востоку на средства французскаго правительства и напечаталь отчеть объ этихъ путешествіяхъ. Позже NATE ROBCYMON'S BE CHIPTHYPE. ETO TDYAM:

«Voyage en Orient» (1821 — 1829); «Turquie
d'Asie, Constantinople, Grèce» (II., 1829), «Voyage
en Orient 1831 — 32» (1834); «Voyage
dans l'Inde et dans le golfe Persique» (1844—

47); «Voyage dans l'archipel Indien» (1852). Фонтана (А. Fontaney) — французскій писатель (ум. въ 1837 г.). Быль однимъ изъ главныхъ сотрудниковъ «Revue des deux Mon-des» и съ 1831 по 1836 г. помъщалъ тамъ многочисленныя критическія статьи, подпи-сывая ихь псевдонимомъ «O'Donnoz» или «lord Feeling». Отдъльно издаль «Ballades, méllodies et poésies diverses» (1829) и «Scènes de la vie castillane et andalouse».

Фонте-Анеллана, конгрегація Fonte-Avellana - отрасль монашескаго бенедиктинскаго ордена, получившая свое название отъ монастыря, построеннаго въ 1001 г. Лудольфомъ, бывшимъ впоследствін епископомъ евгубійскимъ, въ пустынъ Ф.-Аведлана, близъ Фаенцы. Орденскія правила были Петромъ Даміани доведены до такой чрезмірной строгости, что вскоръ явились всякія послабленія и даже распущенность. Всявдствіе этого въ 1570 г. конгрегація Ф.-Авеллана была включена въ конгрегацію Миханла Мурано.

Convento (Fontevrault, Ordo fontis Ebraldi)—духовный ордень, основанный Робертомъ изъ Арбриссели, который въ концъ XI в. построиль изсколько монастырей, въ томъ числъ одинъ близъ Ф. (въ нынъшнемъ дит. Мэны и Луары), который и даль свое имя ордену. Орденъ имълъ четыре отдъленія: для девиць и вдовъ, для больныхъ, для кающихся женщинъ и для совершающихъ бого- летней войны. 5) 27 октября 1807 г. въ Ф.

скихъ монастырей стояла аббатисса, как замъстительница Пресвятой Дъвы Марів. Строгое обособление половъ, постолнное безмолвіе и въ высшей степени умфренная жизнь составляли главное содержаніе править ордена. Папа Пасхалій II утвердиль ордень ва 1106 г. Еще въ началь XVIII в. ордень Ф насчитываль 57 пріоратовь во Франціи; за предълами Франціи ихъ было очень мало. Во время французской революціи ордень быль упраздненъ.

Фонтен (Fonteii) — древнеримскій плебейскій родь тускуланскаго происхождені, изь представителей котораго наиболье извъстны: 1) Маркъ Ф., служившій во время господства Суллы легатомъ въ Дальней Испанів и Македоніи, затёмъ управлившій Нар-бонскою Галліею. Въ 69 г. аллоброгскій воль Индуціомаръ, при содъйствін Плеторія и Фъбія, привлекъ Ф. къ суду за лихоимство, при чемъ защитникомъ подсудимаго (повидимому безуспешно) выступиль Цицеронъ; до насъ дошли отрывки произнесенной имъ за Ф. ръчи. 2) Ф. Капитонъ, легатъ Антонів п. Азін; сопровождаль Мецената, посланнаго въ 37 г. до Р. Хр. Октавіаномъ къ Антонію, ди возстановленія между ними мирныхъ отноше-

ній. Впоследствін, по порученію Антонія, ові привезъ въ Спрію Клеопатру. З) Ф. Агрипа проконсуль Азін, перемещенный ва начала правленія Веспасіана въ Мезію; погибъ в

битвъ съ сарматами.

Фонтенбло (Fontainebleau)-города в французскомъ дит. Сены-и-Марны, недалего отъ р. Сены, въ 59 км. отъ Парижа; житежа около 15 тыс. Артиллерійское и инженерное училища, городская библютека. Дворет построенный въ разныхъ стиляхъ (XIII-XVIII в.). Достопримъчательности дворца: гылерея Генриха II съ стъпной живописы Приматиччію, галлерея Франциска I съ картинами Росси, галлерен Діаны, капелла св. Троицы, тронная и совътская залы. Дворень окруженъ садомъ и паркомъ, къ которому примыкаетъ прекрасный Фонтеблоскій лест (16888 гектаровъ). Следующія историческія событія произошли въ замкѣ Фонтенбло: 1) 21 августа 1560 г.— собраніе нотаблей, со-званное королевой Екатериной Медичи для прекращенія распри между католиками в гугенотами; адмираль Колиньи требоваль для гугенотовъ свободнаго исповъданія върм. 3) 31 января 1564 г. — свиданіе Карла IX в Екатерины Медичи съ послами император. папы, испанскаго и другихъ католический государей, которые желали, чтобъ француское правительство возвратилось къ Амбумскому эдикту. 3) 22 октября 1685 г. в. Ф. подписанъ Людовикомъ XIV указъ объ отмана Нантскаго эдикта. 4) 3 ноября 1762 г. въ Ф. подписаны статьи предварительнаго мира между Франціей, Англіей и Испаніей; 22 поября, въ день ратификаціи предварительнаю мирнаго договора, къ нему приступила Пор-тугалія. Тайнымъ соглашеніемъ отъ 3 ноября Франція отдала Луизіану Испаніи, чтобы вознаградить ее за ея жертвы во время семи-

ціей, по которому предположено было разділить Португалію на нъсколько частей между Франціей, Испаніей, Годоемъ и королевой Этруріп. 6) 31 окт. 1807 г. заключенъ въ Ф. договорь между Даніей и Франціей, по кото-рому первая объявила войну Англіи и Шве-ціи и ввела французскія войска въ Фіонію и Зеландію. 7) Императорскій декреть, данный въ Ф. 18 октября 1810 г., постановляль, что во всехъ странахъ, занятыхъ французскими войсками, продукты англійскихъ фабрикъ должны подвергаться конфискаців и сожжению. 8) Въ Ф. быль подписанъ папой Піемъ VII конкордать 25 января 1813 г., впосавдствів взятый имъ назадъ. 9) Посав сво-его отреченія (6 апрвля 1814 г.) Наполеонъ подписаль (12 апр. 1814 г.) въ Ф. Парижскій договоръ (отъ 11 апр.), отчего онъ и носить также название Фонтенблоскаго договора; по этому договору Наполеонъ получилъ островъ Эльбу и сохранилъ императорскій титулъ. 28 апрыя Наполеонъ простился съ своей гвардіей во двор'в Фонтенблоскаго замка, названномъ въ память о томъ «La cour des adieux».

Contene (Fontanetum, Fontanidum, Fontanet) — мѣсто, гдѣ быль разбить Лотарь 25 іюня 841 г. Въ настоящее время Ф. называется Fontenay en Puisaye (близь Оксерра). Здась поставлень въ 1860 г. обелискъ въ память сраженія. Первымъ высказаль предположение о томъ, что здѣсь произошла эта битва, аббать Лебефь, въ 1737 г. Описание битвы дано Нитгардомъ во 2-й книгѣ его «Исторін». Посла смерти Людовика Благочестиваго противъ деспотизма старшаго его сына, Лотаря, вооружились оба брата Лотаря, Людовикъ и Карлъ. Помогли имъ нервшительность и малодушіе Лотаря, на сторонъ котораго были католическая цегковь, австразійны и аквитанцы. Лотарь не рѣшился на-пасть по одиночкъ на Людовика во Франкфурть и Карла въ Орлеань, и льтомъ 841 г. армін обоихъ братьевъ соединились близъ Шалона на Марић. Братья нѣсколько разь предлагали Лотарю міръ, но онъ тянуль перего-воры и, наконецъ, объявиль высокомърно, что отвергаеть всякія сділки. 25 іюня произошла решительная битва при Ф. Сражалась, главнымъ образомъ, конница. Ополчение Лотаря состояло изъ австразійцевъ, фризовъ, сакдовика были баварцы и аллеманы, у Карла нейстрійцы и уроженцы Прованса. Ру-дольфъ Фульдскій говорить, что произошла такан большая битва, о которой его современники еще не слыхали. Ополченіемъ Карла командовали графъ Адальгардъ, Натгардъ (историкъ событія) и храбрый Варинъ, провансалець, заклятый врагь Лотаря. Они пер-вые двинулись на враговъ. Въ войскъ Лотаря было много изманниковъ, и онъ потерпалъ страшное поражение. Говорять, что пало около 80 тысячь; въ особенности много было убито аквитанскихъ вельможъ. Побъдители отъ усталости не могли пресабдовать побъжденныхъ, но овладели ихъ лагеремъ. Въ числе пленныхъ быль архіепископъ равенискій Георгій,

подписань трактать между Испаніей и Франціей, по которому предположено было раздалить Португалію на насколько частей между Франціей, Испаніей, Годоемь и королевой столько слезь, не должень считаться вы круговращеній года, должень быть изглажень отогорому первая объявила войну Англіи и Швецій и ввела французскія войска въ Фіонію и Зеландію. 7) Императорскій декреть, данный въ Ф. 18 октября 1810 г., постановляль, что во всёхъ странахъ, занятыхъ французскими войсками, продукты англійскихъ фаб-

> Фонтенелль (Бернаръ Ле Бувье Гопtenelle 1657—1757)—французскій писатель и ученый, племянникъ Корнеля, родомъ изъ Руана. Получилъ образованіе подъ руководствомъ іезуитовъ; избраль юридическую карьеру, но послѣ первой же неудачи отказался оть нея и рашиль заняться литературою. Написать нѣсколько пьесъ («Brutus», «Belléro-phon», «Endymion» и др.), очень посредствен-ныхъ и не имѣвшихъ успѣха; въ 1683 г. выпустилъ «Dialogues des morts». въ которыхъ уже отразилось, до извъстной степени, его міросозерцаніе; три года спустя обратиль на себя общее вниманіе разсужденіемь «Entretiens sur la pluralité des mondes». Въ 1691 г. Ф. былъ избранъ членомъ франпузской академін. Въ 1708 г. напечаталь одинъ изъ лучшихъ своихъ трудовъ, особенно по языку и манеръ изложенія; «Eloges des académiciens» (2 изд. 1719 г.). Ф. дожиль почти до ста лъть и засталь на закать своихъ дней совершенно иную эпоху-просвитительный и философскій въкъ, однимъ изъ предшественниковъ и провозвъстниковъ котораго быль онъ самъ. Онъ посещаль салоны г-жи Тансэнъ, г-жи Жоффрэнъ и др., пользуясь уваженіемъ новаго покольнія. Въ его «Entretiens sur la pluralité des mondes», а также въ «Histoire des oracles (1687), очень ярко отразилось скептическое міросозерцаніе Ф., его убъжденіе въ томъ, что вст истины требують провтрки п солидныхъ доказательствъ, его болъе чъмъ холодное отношение къ религии и всему, что съ нею связано, отрицание всего чудеснаго и сверхъестественнаго, скрытыя нападки на католицизмъ, облеченныя въ форму оцънки языческих в врованій. Эти особенности міросо-зерцанія Ф. всего болье сближали его съ философами XVIII въка, которые могли видъть въ немъ ранняго защитника раціонализма и скептической философіи. Какъ человекъ, Ф. отличался любезнымъ, общительнымъ, но холоднымъ характеромъ, ничемъ не увлекался, могь разсуждать въ красивой п ясной форм'в о какихъ угодно вопросахъ, никогда не имълъ настоящихъ друзей, хотя у него было всегда много знакомыхъ. -- Сочиненія Ф., изданныя въ 1758 г. (11 т.), были переизданы въ 1790 г. съ примъчаніями. Ср. Trublet, «Mémoires pour servir à l'histoire de la vie et des ouvrages de M. de F.> (1761); Sainte-Beuve, «Causeries du Lundi» (TOME III); Faguet, «Le XVIII-e siècle». 10. B.

но овладьли ихъ лагеремъ. Въ числѣ плѣнныхъ былъ архіепископъ равенискій Георгій, котораго воины Карла совершенно обобрали. нымъ. «Entretiens sur la pluralité des mondes» (П., 1686) въ очень изащной и легкой формъ разговоровъ, происходившихъ по вечерамъ подъ открытымъ небомъ между авторомъ и маркизою, ранѣе ничего не слышавшею о предметъ, излагають важнѣйшія свѣдѣнія о земяв, лунв, планетахъ, неподвижныхъ звездахъ, какъ о солнцахъ въ средъ собственныхъ планетныхъ системъ. Авторъ неръдко пользуется въ своихъ объясненіяхъ вихрями Декарта. Какъ популяризаторъ, онъ съ особеннымъ вниманіемъ останавливается на интересномъ для свётскихъ дюдей вопрост объ обитаемости другихъ міровъ. Вопросъ этотъ решается имъ утвердительно какъ для луны, такъ и для другихъ планеть Меркурія, Венеры, Марса, Юпитера и Сатурна. Успахъ книга имъла огромный: она переведена почти на всъ европейскіе языки и имъла множество изданій во Франціи, изъ которыхъ особенно замъчательнымъ было вышедшее въ 1800 г. съ примъчаніями Ладанда и затьмъ перепечатанное въ 1826 г. подъ заглавіемъ: «La pluralité des mondes, précedée de l'astronomie des dames par J. de Lalande» (2 изд. II.). На русскомъ языкъ книга Ф. въ переводъ кн. Автіоха Кавтемира, сділанномь вт 1730 г., появилась вт печати вт 1740 г., подт заглавіємь: «Разговоры о множестві міровт господина Ф. парижской академін наукъ секретаря» (218 стр., СПб.). Переводчикъ присоединилъ отъ себя предисловіе и примъчанія. Третье изданіе того-же перевода вышло въ 1802 г. Въ 1802 г. вышель въ Москва новый переводъ кн. Е. А. Трубецкой. Въ началъ XIX в., когда слава и распространенность сочиненія Ф. уже приходили къ концу, появилась согласованная съ новъйшими успъхами астроно-міи поцытка его продолженія Н. Favre, «Fontenelle et la Marquise de G. dans les mondes> (Женева, 1821). Изъ многочисленныхъ другихъ общедоступныхъ сочиненій Ф., появлявшихся въ разныхъ журналахъ и сборникахъ, на русскій изыкъ были переведены: «Разговоръ въ парствъ мертвыхъ. Артемизія и Раймундъ Лудлій» («Сочиненія и переводы», май, 1758, стр. 487—493) и «Оставшіяся письма Ф. и доктора Юнга» («Новыя ежемвсячныя сочиненія», часть LXIX, марть, 1792, стр., 83—102). Строго научныя сочиненія Ф.: «Eléments de la géometrie de l'infini» (II., 1727) n «Théorie des tourbillons cartésiens» (тамъ-же, 1752). Въ первомъ изъ этихъ сочиненій содержатся очень интересныя разсужденія о возможности измъренія и сравненія между собою безконечно-большихъ величинъ. Избранный въ члены парижской академіи наукъ, Ф. былъ непреманнымъ секретаремъ академіи съ 1699 по 1741 г. Онъ написалъ и напечаталъ: «Ніstoire de l'Académie royale des sciences, dépuis son établissement jusqu'en 1680. Eloges des académiciens» (II., 1719); «Histoire du renouvellement de l'Académie royale des sciences en 1699, et les éloges historiques de tous les académiciens morts depuis ce renouvellement» (Амстердамъ, 1708—20). Изъ академическихъ похвальныхъ рвчей, произнесенныхъ Ф., особенно замъчательными были Borgel) — швейц. историкъ; род. въ 1838 г. «Eloge de Leibniz» (1716) и «Eloge de New- Hauncarъ: «Recherches historiques sur Carodton» (II., 1728); TAKME BT. «Histoire de l'Aca- ge» (1857), «Recherches historiques sur Ver-

démie des sciences; année 1727 n un anra. переводѣ Пембертона (Лондонъ, 1728). В. В. Бобыния

Фонтенуа(Fontenoy)-деревня вы Вельгін, въ провинціи Геннегау; пріобреда извест ностью время войны за австрійское наслідство. Въ кампанію 1745 г. главнокомандующі франц. арміей, маршаль Мориць Саксовскій. предпринялъ осаду крипости Турне, на имручку которой двинулись союзныя войска (англичане, голландцы, ганноверцы), подъщ-чальствомъ герцога Кумберландскаго и гел. Кенигсегта. Морицъ пошелъ къ нимъ на встръч и заняль позицію у Ф., усиленную редугами и засъками. 11 мая союзники атаковали французовъ, но, после некоторыхъ частныхъ уствховъ, были остановлены встрачнымъ огнемъ. Вследь затемъ французы перешли въ настпленіе; англо-ганноверскія войска были опрокинуты и обращены въ бъгство. Союзники потеряли до 14 тыс. и 32 орудія; уронъ фран-

пузовъ доходиль до 5 тыс. Фонтень (Николай Fontaine, 1709)-французскій агіографъ и богослогі. Двадцати леть оть роду Ф. вступиль въ Порь-Рояль и занимался преподаваніемъ въ школь этого монастыря; собираль и списываль соч. поборниковъ янсенизма - Арно, Николя п Саси. Раздъливъ съ ними ссылку и гоне-нія, Ф. подвергся заключенію въ Вастили вмъстъ съ Саси, съ 1664 по 1669 г. Бил главнымъ сотрудникомъ «Histoire du vieux et du nouveau Testament, représentée par les figures» (1674: это сочинение, болбе извъстное подъ названиемъ «Bible de Royaumont», при-писывается перу Леметра де Саси и неоди-кратно перепечатывалось). Кромъ того Ф. издаль «Vies des saints du vieux Testament» (Парижь, 1679), Vies des saints pour tous le jours du calendrier» (Парижь, 1679) и «Ме-moires pour servir à l'histoire du Port Royal» (Утрехть, 1736).

Фонтсиъ (Шарль Fontanie, 1513-88)франц. поэть, сынь купца. На литературное поприще Ф. выступиль съпоэмою, посвищенной Франциску I, но не получилъ никакого поощрения отъ короля и отправился искать счастія въ Феррару. Потериввь неудачу и тамъ, Ф. поселился въ Ліонв. Получивъ mэтическое образование подъ руководствовъ Клемана Маро, Ф. оставался всю жизнъ его горячимъ поклонникомъ и поддерживалъ твсныя сношенія съ Ронсаромъ, Дю Вэллэ, Бавфомъ и др. Изъ многочисленныхъ произве-деній Ф. особенно примѣчательно по эруди-ціи «Le quintil Horatien» (Ліонъ, 1551), тл разбираются произведенія І. Дю Бэллэ. Поэтаческія произведенія Ф., отчасти оригинальныя, во вкусь Маро, отчасти переводы из древнихъ классиковъ, напечатаны въ Люн-подъ заглавіями: «Etrennes à certains seigneurs et dames de Lyon» (1546); «Les ruisseaux de Fontaine» (сборникъ пославій, элеriii, одъ. 1555); «Odes, enigmes et épigrammes» (1557); «Les dicti des sept sages» и др-Фонтенъ-Боржель (Claude Fontaine-

soix (1863), «De l'instruction publique à Versolx, antérieurement et depuis la réunion à la republique genevoises (1868), «Relation historique sur l'établissement des premières loges maconniques à Genève et leur dissolution, 1736—96> (1875), «J.-P. Béranger, historien, publiciste et ancien syndic de Genève, 1737-

1807» (1885) и др.

Фонтень де Вертень (Alexis Fon-taine des Bertins) — французскій математикь (1705-1771). Воспитанный на своей родинъ въ Дофине, онъ прибыдъ въ Парижъ только въ 1729 т. Здёсь онъ впервые увиделъ учебникъ геометріи, который и началь старательно изучать. Вудучи самоучкою въ математикъ, хотя и талантливымъ, Ф. на всю жизнь остался недостаточно осведомленнымъ относительно того, что уже сдалано въ этой наукъ. Вследствіе этого въ своихъ самостоятельныхъ трудахъ онъ очень нередко находиль то, что уже было найдено прежде. Главнымъ предметомъ работь Ф. были дифференціальныя уравненія. Важитишія изъ статей, написан-ныхъ имъ, были поздите собраны витеть и изданы въ видъ вышедшей въ 1764 г. книги: «Mémoires des mathématiques, recueillis et publiés avec quelques pièces inédites» (Пар.). Чтобы дать понятіе о мемуарахь автора, до-статочно назвать следующіе изъ нихъ: «Solu-tion de divers problèmes» («Мемуары Парижской академін», 1732); «Sur les courbes tauto-chrones» (тамъ же, 1734); «Sur la resolution des équations» (тамъ же, 1747). Этоть послед-ній мемуаръ една-ли не самый значительный изъ произведеній автора, хотя онъ ограничивается только уравненіями 2-й и 3-й степеней. Его значение состоить въ попыткъ замънить прежнія, не достигающія своей цели правила, составленіемъ таблицы, хотя неполной и несовершенной. Въ последние годы парижской жизни Ф. составиль собственную библютеку, но по своей природъ могь пользоваться ею только въ самыхъ ограниченныхъ размфрахъ. Изъ мемуаровъ Ф., вышедшихъ послѣ изданія вышеупомянутаго собранія его сочиненій, достаточно назвать: «Trouver les courbes qui se développent elles-mêmes» («Mémoires don-nés à l'Académie royale des sciences, non imprimés dans leur temps», 1764), «Sur le mouvement des absides de la lune» («Мемуары Парижской Академія», 1767), «Addition à la méthode pour la solution des problèmes de maximis et minimis» (тамъ же), «Addition au mémoire sur les tautochrones» (тамъже, 1768). За свои ученыя заслуги Ф. быль избрань въ члены парижской академія наукъ. Краткую біографію его см. «Histoire de l'Académie des sciences de Paris. Année 1771».

В. В. Бобышинъ. Фонтенъ-Малербъ (Жанъ Fontaine-Malherbe, 1740—80) — французскій поэть. Соч. ero: два поэмы—«La rapidité de la vie» (1766) и «Epître aux pauvres» (1768), «Fables et centes moraux » (1769), Tparegis «Agrillan on le fanatisme des croisades » (1769).

Фонтенъ де Ребекъ (Адольфъ-Шарль Теодоръ Fontaine de Resbecq, 1813—1865) — франц. писатель, авторъ многихъ книгъ для

par une grande mère» (1834); «Adalbert on l'Anacharsis chrétien» (1836); «La mer-nouvelle histoire des naufrages» (1836); «Contes en voyage» (1838); «Contes paternels» (1839); «Les souvenirs du jeune navigateur» (1844) и т. д. Написаль еще «Voyages litteraires sur les

quais de Paris» (1857, 2-ое изд. 1864). Фонтенъ де Ребеккъ (графъ Еиgène-Hyppolite-Marie-Théodore de Fontaine de Resbecq) — франц. педагогь; род. въ 1837 г. На-писал: «Histoire de l'enseignement primaire avant 1789 dans les communes du norde, «Les projets de loi sur l'enseignement primaire avant 1789 dans les communes du Nord» (1878), «Les projets de loi sur l'enseignement primaire» (1881), «Les lois scolaires»; «L'administration de la marine et des colonies» (1886) и др.

Фонтенъ де ла Рошъ (Жакъ Гоп-taine, 1688—1761) — франц. писатель; быль священникомъ въ Турени, потомъ редактироваль въ Парижв янсенистскую еженедвльную газету «Les nouvelles écclesiastiques», настойчиво защищавшую вольности галликанскаго духовенства противъ ультрамонтанъ. Ф. быль ярымь врагомь іезунтовь; его обличенія въ значительной степени способствовали упразднению этого ордена. Его газета, имъвшая «подпольный» характерь и неоднократно вызывавшая полицейскіе розыски, обыски п запреты, оставалась неудовимою и продолжала появляться, не смотря ни на какія политическія бури и преследованія, до 1803 г. (полная

коллекція состоять изь 25 тг.). Фонтенэ-ле-Конть (Fontenay-le-Comte)-городъ во французскомъ дит. Вандећ, на судоходной ръкъ Вандев. Соборъ Божіей Матери съ башней (79 м.). 9000 жит. Шляпныя фабрики, кожевенное и лесопильное про-изводства. Въ 1798 г. около Ф. происходило насколько стычекъ между республиканцами

и роялистами-вандейцами.

Фонтесь Перейра де Мелло (Антоніо de Fontes Pereira de Mello)—португальскій политическій діятель (1820—87); служиль въ военной службъ; въ 1836 г. принялъ участіе въ сентябрьскомъ возстаніи. Въ 1848 г. избранъ депутатомъ и съ тахъ поръ до самой смерти съ небольшими перерывами былъ членомъ палаты депутатовъ; сперва принадлежаль къ либеральной партіи (сентябристовъ), потомъ постепенно перешель въ другой лагерь и сделался вождемъ партін Regenerados (консерваторовъ). Многократно онъ былъ министромъ, съ разными портфелями, нъсколько разъ премьеромъ на короткіе сроки; въ 1881 г. сформироваль консервативный кабинеть, ко-торый продержался болье 4 льть. Въ немъ онъ взяль себв финансы. Консерватизмъ не мѣшалъ ему проводить крупныя реформы, когда онв становились очевидно необходимыми. Такъ, при немъ произведенъ пересмотръ конституцін, въ силу котораго вве-денъ институть избираемыхъ перовъ, расширено избирательное право (1885), реформировано гражданское и уголовное законодательство (отмънена смертная казнь), реорганизована армія, поднято народное образованіе; железнодорожная сеть съ 1150 км. выюношества: «Histoire de Napoléon I racontée росла въ полтора раза. Въ начала 1886 г.

Ф., всявдствіе недовольства кортессовъ его | финансовыми планами, долженъ быль подать въ отставку и уступить мѣсто прогрессистскому министерству Лусіанно-и-Кастро.

COUTH (Bartholomeo Fonti, zar. Fontius, 1445—1513) — нтальянскій филологь; быль ученикомъ Савонаролы и преемникомъ Филельфо на канедръ греческой литературы и краснорачія во Флоренціи. Впосладствін король венгерскій Матвъй Корвинъ пригласиль Ф. завъдывать библіотекой въ Буда-Пешть. Рачи и литературныя произведения Ф. собраль Реми, подъ заглавіемь: «Opera exquisitissima Bartholomaei Fontii» (Франкфурть, 1612). Кром'в того, Ф. принадлежать изданіе Цельза (Флоренція, 1478) и комментарій къ Персію (Венеція, 1482). «Annales», обнимающія время съ 1448 до 1483 г., остались неизданными.

Фонтинались (Fontinalis L.) - родъ лиственныхъ мховъ изъ отдела бокоплодныхъ (pleurocarpi). Перистомій двойной, наружный съ 16 зубцами, внутренній въ виде сътчатой конической коробки. Растуть въ водъ; осо-

бенно распространень видь F. antipyretica L. lia)-римскій праздникъ источниковъ, на которомъ увънчивали колодцы и бросали вънки въ источники. Ф. праздновались 13 октября, въ честь Фонса (Fons или Fontus), бога источниковъ, сына Яна и ключевой нимфы Югурны; святилище его стояло на Яникуль.

Фонфредъ (Генрихъ Fonfrède, 1788 -1841) - франц. писатель. Какъ журналисть (въ Бордо), защищаль іюльское правительство съ такой-же энергіей, съ какой раньше боролся противъ реставраціи. Написаль: «Réponse à la brochure de M. de Chateaubriand intitulée: De la Nouvelle Proposition relative au bannissement de Charles X et de sa famille > (II., 1831), «Du Gouvernement du roi et des limites constitutionnelles de la prérogative parlementaire» (П., 1839) и др. Полное собраніе сочиненій Ф. вышло въ 1841 г. (П. и Бордо).

Фонфредъ (Жанъ-Ватисть Воуег-Fonfrède) -- жирондисть; род. въ Бордо, въ 1766 г. Сынъ богатаго вегопіанта, Ф. занимался коммерческими делами; долгое жиль въ Гол-ландіп. Былъ выбранъ въ національный конвенть. Выбств съ жирондистами, идеалистическія стремленія которыхъ онъ раздълялъ, Ф. боролся съ монтаньярами. Онъ подаль голось за казнь короля, высказался противъ введенія максимума на събствые припасы, быль членомъ организованнаго жирондистами «комитета двѣнадцати», требовалъ ареста Гебера, Варле и вызвалъ лично противъ себя нападеніе Марата. Въ число жертвъ, намъченныхъ 2 іюня, онт включень не былъ, но 3-го октября быль арестовань вмёстё съ своимъ другомъ Дюко, преданъ суду револ. трибунала въ числе 22 жирондистовъ, и вмёсть съ ними казненъ 31 октября 1793 г. П. К-ій.

Фонъ-Визипы-си. Фонвизины.

Фонна (Винченцо Горра) — итальянскій живописець XV стол., родомъ изъ Брешін, Скварчьоне, въ Падув, работалъ въ Миланв, пчелы (Apis mellifica). находящихся еще въ

Павін и др. городахъ Верхней Италів и ук. въ Брешін, въ 1462 г. Писалъ превиущественно фрески, изъ которыхъ дошли до насъ только «Мученіе св. Севастіана», исполневное въ церкви Савта - Маріа - ди - Брера, въ Миланъ, и хранящееся теперь въ тамошнемъ музет Брера, фигуры евангелистовъ и отцевъ церкви въ црк. дель-Кармине, въ Брешів, и «Отцы церкви» въ црк. Санть-Эусторджо, въ Миланъ. Изъ станковыхъ картинъ Ф. извъстны шесть алгарныхъ вконъ въ музет Брера и «Поклоненіе волхвовъ» въ лондонск. на ціональной галлерев. Эти произведенія свидьтельствують о томъ, что художникъ внимътельно изучаль антики и натуру, старадся выказать свои познанія по части перспективы, но въ отношения опредъленности рисувка моделировки и колорита значительно уст-паль своему товарищу по образованію, А Мантеньи, и многимъ другимъ падуанскимъ живописцамъ. Тъмъ не менъе, до появлени Л. да-Винчи, онъ быль самымъ вліятельнымъ мастеромъ въ домбардской школъ. Сынъ в ученикъ этого художника, Винченцо Ф. Мласшій, значится въ числь брешіанскихъ живописцевъ XVI стол., но достовърныхъ его

произведеній не существуєть.

Фора (Phora)—родь мухъ или двукры-лыхъ насъкомыхъ (Diptera), принадзежаща къ семейству Phoridae, заключающему всего одинъ этотъ родъ. Ф.—медкін мухи, съ къ-ленькой головой, выпуклой грудью и короткимъ брюшкомъ, которое кзади съуживается и состоить изъ 6-7 колецъ; благодаря выпуклой груди мухи кажутся горбатыми. Усим маленькіе, прикраплены около самаго рта в состоять изъ 3 члениковь, при чемь послі-ній изъ нихъ очень маль и снабженъ длинал голой или слабо волосистой щетинкой; шупальца нижнихъ челюстей покрыты густым волосками; хоботокъ сильно развить; добъ покрыть щетинками. Крылья большія съ толстыми продольными жилками (поперечных) жилокъ почти незамътно, такъ какъ она ваходятся у самаго основанія крыльевъ). Ноп сильныя; тазики ногь и первые членики впокъ удлиненные; бедра, въ особенности зав нія, расширены; среднія голени снаружи плыя или съ ръдкими щетинками. Виды род Ф. встръчаются на кустахъ, травъ, а таки въ домахъ, гдъ они быстро бъгаютъ, летаютже радко и непродолжительно. Личинки из паразитирують въ теле другихъ насекомил (личинкахъ перепончатокрылыхъ, жуковъ в гусеницахъ бабочекъ) и улитокъ или живую въ землѣ, питаясь разлагающимися расти-тельными веществами. Насчитывають болье 80 европейскихъ видовъ Ф., изъ которицъ нанболье извъстны слъдующіе. Толстан Ф. (Phora incrassata) блестяще-чернаго пвила съ широкимъ бугоркомъ на лбу, желтым передними голенями и лапками, почти прозрачными, немного буроватыми крыльями и бурыми жужжальцами; длиной 3—4 мм. Встра-чается часто въ большей части Европы летомъ и осенью на кустахъ и оконныхъ рамахъ. Самки заползають въ улья и откладиобразовался въроятно подъ руководствомъ Фр. вають янчки (по одному) подъ кожу личивокъ

ваются еще въ тыв матери и черезъ 3 часа после откладки яйца изъ него выходить личинка, которая питается на счеть личники пчелы. Рость личинки Ф. совершается очень быстро и черезъ пять дней посла 3 линекъ она покидаеть пчелиную личинку, которая къ этому времени начинаеть уже окукливаться и помѣщается, слѣдовательно, въ закрытой (запечатанной) уже ячейкѣ; личинка мухи проходить черезъ восковую крышку, закрывающую ячейку, падаеть на дно улья п превращается въ куколку или вылазаеть изъ летнаго отверстія наружу и превращается на земль. Черезь 12—14 дней изь куколки выдупляется муха, которая остается зимовать. Личинка пчелы, пораженная Ф., умираеть, бурветь и издаеть непріятный гнилостный запахъ; гніеніе происходить вследствіе действія микроорганизмовъ, такъ что паразитизмъ личинокъ Ф. даеть лишь толчокъ къ развитію бользии, часто наблюдаемой въ ульяхъ и подучившей название гнилой бользни или гнильца; за одной личинкой начинають умирать и сосъднія. Другой обыкновенный европейскій видь Phora rufipes черваго цвѣта, съ желтыми щупальцами, темнокоричневыми усиками, красновато-желтыми ногами, прозрачными крыльями и белыми жужжальцами: длина 2 мм.; встръчается часто осенью на окнахъ. Личинки живуть въ гніющихъ насъкомыхъ и растеніяхъ (гниломъ картофель, редисъ грибахъ и проч.); были случаи нахожредисъ, гриоахъ и проч.); обли случан нахожденія личннокъ въ желудкѣ человѣка, за-несенныхъ туда вмѣстѣ съ пищей. Ср. Вес-ker, «Die Phoriden» (В., 1901); Coquillet, «Synopsis of the Dipterous genus Phora» (въ «Canad. Entomol.»., т. 27, 1895); Dufour, Re-cherches sur les métamorphoses du genre Phora etc. > (BL «Mém. Soc. Lille», 1841).

М. Римскій-Корсаковъ. Fora-см. Бисъ.

Форанции феры (Foraminifera)—на-

званіе, предложенное Дорбиньи (d'Orbigny) для морскихъ корненожекъ, въ отличіе отъ раковинъ головоногихъ моллюсковъ (Cephalopoda), названныхъ имъ сифонифера. Впоследстви некоторые ученые называли корненожекь, раковины которыхъ снабжены, кромѣ такъ назыв. ротоваго отверстія, еще нѣсколькими болье мелкими отверстіями, т. е. Rhizopoda Perforata-Ф., тогда какъ другіе называють Ф. всехъ морскихъ корненожекъ, снабженныхъ раковиной, т. е. такъ называе-

мыхъ Thalammophora. Въ настоящее время

это название мало употребительно въ зоологіи и встрачается въ палеонтологіи какъ сино-

вимъ корвеножекъ (см.).

В. Ш.

Форарльбергъ (Vorarlberg) — самая маленькая изъ коронныхъ земель Австро-Венгерской монархін, принадлежащая къ Цислейтанской части ея, съ отдельнымъ областнымъ устройствомъ, собственнымъ об-бластнымъ дандтагомъ и областнымъ управленіемъ, но въ административномъ отношеніи соединенная съ сосъднимъ Тиролемъ; граничить на С съ Ваваріей, на В съ Тиролемь, ныя земли: 3,02% заничають пашни, 13,39% на Ю со Швейцаріей и на З съ Лихтенштейномь, Швейцаріей и Боденскимь оз. 2602,45 выгоны и 26,01% льса. Пшеницы собирается

незакупоренныхь ячейкахь. Яйца Ф. разви- кв. км. Названіе страны объясняется ея положеніемъ «передъ горами Арльберга». Устройство повержности. Ф., отделенный Арльбергскими горами отъ остальныхъ частей монархіи, наполненъ весь горами и отрогами горъ: въ южной части-состоящими изъ кристаллическихъ каменныхъ породъ ценью Регійской (Rhäticon) и группами Сильвретта и Фервань центральных Альповь, а въ северной частиобразовавшимися изъ третичныхъ каменныхъ породъ Лехтальскими (Lechthaler) Альпами и Брегенцскимъ ласомъ. Ретійская цань, образующая южную границу Ф. со стороны Швейцарів, имъеть среднюю высоту гребня въ 2492 метра и насчитываеть 25 вершинъ отъ 2500 до 3000 м., въ томъ числъ высочайшая вершина—Цезаплана достигаеть 2967 м. Вы-сочайшую точку въ Ф. представляеть горная вершина Флухтгорнъ (3408 м.) въ Альпійской группъ Сильвретта. Главиващими изъ долинъ Ф. считаются долина р. Рейна отъ устья р. Илля до Воденскаго озера длиною въ 63 км., при ширинъ 7 км., затъмъ долина ръки Илля (36 км.), въ верхней части называемая Фермунтской долиной (Fermuntthal), а также Монтафонъ, и въ южной части-Вальгау; далве долина р. Брегенцскаго Axa (Bregenzer Ach, 46 км.) и Лехталь (Lechthal). Боковыми долинами примыкають къ долинъ р. Илля долина Самина, Гампертонъ или Мёнкбахталь, Вальзерская, Клостерская, достигающая горъ Арльберга, и Серебраная (Silberthal). Изъ 489 кв. км., составляющихъ поверхность Воденскаго озера, только 34 кв. км. принадлежать Австрін; Форарльбергь обладаеть многочисленными высоколежащими горными озерами, въ числе которыхъ самымъ красивымъ признается лежащее въ глубокомъ русле въ величественной скалистой котловина Люнское оз. (Lüner See), на высота 1924 м. съ площадью воды въ 5 кв. км. Климать въ странь, не смотря на ея сравнительно довольно возвышенное положение. очень умфренный, что объясняется, главнымъ образомъ, часто (нъ Влуденцъ 31 день въ году) дующимъ здесь теплымъ ветромъ фенъ (см.) и открытостью страны съ западной стороны. Брегенцъ имъеть среднюю годовую температуру 8,4°Ц. Въ отношения, же количества дождевыхъ осадновъ, напротивъ, Ф. превосходить даже соседнія горныя страны; въ Брегенив выпадаеть дождя въ году 1389 мм., въ Блуденив 1218 мм., Дорнбирнв даже 1413 мм., въ то время какъ напр. въ Зальцбурга всего только 1062 мм. Население. Число жителей Ф., равнявшееся въ 1880 г. 107373 чел., къ 1890 г. возросло до 116037 чел. (56790 мжч. и 59283 жиш.), что составляеть годовой прирость въ 0,09%. Плотность населенія въ 1890 г. 45 чел. на 1 кв. км. Рим. католиковъ 114711 (98,83%) всего населенія); 824 чел. евангелическо-аугсбург-скаго испов'єданія, 392 гельветическаго и 136 іудейскаго. Нѣмцевъ 105259 (91,7°/о), втальянцевъ 3085. Сельское и льсное хозяйство. 91,44°/о площади Ф. составляють продуктив-

за то родятся въ изобили картофель, мансъ, а также овощи и виноградъ и промышленныя растенія. Гораздо болье развито скотоводство. Въ 1890 г. въ Ф. насчитывалось 2763 лошади, 58231 гол. крупнаго рогатаго скота, 12204 ов-цы, 12424 козы, 11556 свиней и 8007 ульевъ пчелъ. Крупный рогатый скотъ (быки и ко-ровы), въ особенности монтафонской расы, пользуются заслуженной извѣстностью; молочное хозяйство находится на высокой степени развитія. Область винограда въ Ф. простирается до 650 м. высоты; пшеница, ленъ, конопля и овещи доходять до 1125 м. надъ ур. м. Накоторыя отдъльныя общены, всяздствіе своего возвышеннаго положенія, не имъють земледелія. Граница распространенія дерева лежить приблизительно на высоть 2000 м. надъ ур. моря. Полезными минералами Ф. бъденъ. Въ Виртатобелъ у Лангена, на В отъ Брегенца, въ трехъ мастахъ разрабатывается каменноугольный пласть, толщиною въ 42 стм. Промышленность, благодаря пользованію проточными водами, развита въ высокой степени: 17 прадилень (хлопчатобумажныхъ), съ 179000 веретенъ и 1872 работниками, 22 ткальни, съ 3168 ткацкими станками и 2294 работниками, 14 красилень, печатень, бълилень и аппретурень, съ 1092 гработниками; кромф того широко распространено ручное и машинное вышиваніе, какъ домашній или кустарный промысель. Значительно развито также изго-товленіе деревянных изділій и альпійскихъ хижинъ (деревянные альпійскіе домики водою сплавляются въ Швейцарію), судостроеніе, производство бумаги и отчасти обработка жельза. На льто много жителей отпра-вляется въ Швейцарію въ качествъ каменьщиковъ и поденщиковъ. Пути сообщенія. Въ Ф. дъйствують жел.-дорожныя линіи Инсбрукъ-Фельдкирхъ-Линдау, Фельдкирхъ-Буксъ и Лаутрахъ-Санктъ - Маргаретенъ; на Боденскомъ оз. правильные пароходные рейсы; хорошихъ **моссейныхъ** дорогъ насчитываетс я около 1500 км. Народное образование. Въ Ф. существуеть одна реальная гимназія въ Фельд-кирхв, 1 городское училище и 192 народ-ныхъ училища. Окружный судъ въ Фельдкирхв и 6 увздныхъ судовъ. Ф. входить въ составъ епархіи бриксенскаго князя-епископа, зам'встителемъ котораго является генеральный викарій въ Фельдкирхв. Главный городъ Ир. П. Брегенцъ.

Управление. Въ административномъ отношеніи Ф. составляеть одну единипу (съ 1782 г.) съ Тиролемъ, следовательно управляется наместникомъ въ Иннебруке. Заведываніе мѣстными дѣлами находится въ рукахъ дандтага, состоящаго изъ 21 члена-одного ех оfficio (фельдкирхскаго генеральнаго викарія) и 20 избираємыхъ (5 городами, 1 фельдкирхской торговой палатой, 14 сельскими обществами; въ последнихъ выборы двухстепенные; въ городахъ и сельскихъ обществахъ правомъ голоса пользуются лица, платящія не менъе 4 гульденовъ - 8 кронъ - прямыхъ налоговъ). Депутаты избираются на 6-льтній срокъ, но могуть быть распущены короной и ранве. Предсъдатель ландтага (Lan- в. говорить о г. Форать бассорском в.

въ Ф. недостаточно для пропитанія населенія; deshauptmann) назначается короной иль его среды. Исполнительнымъ органомъ ландтага является комитеть (Landesauschuss), изъ предсъдателя, какимъ является Landesbaupt-mann, и 4 избираемыхъ ландтагомъ членовъ (1 городскими депутатами, 1 сельскими и 2 общимъ составомъ всего ландтага). Ландтагъ созывается императоромъ разъ въ годъ на ординарную сессію, а на чрезвычайныя—въ случав нужды. Мъстопребывание дандтага -Брегенцъ, Въ рейхсратъ Ф. посылаетъ 4 де-путатовъ: 1 отъ городовъ и торговой палаты, 2 (двухстепенные выборы) оть сельскихь об ществъ, 1 (тоже) отъ курін всеобщаго голосованія.

Исторія. Въ средніе въка Ф. находился во владеніи графовъ Монфоръ, которые по-степенно, начиная съ XIV в., продали его Австріп. Последняя сделала административнымъ его центромъ г. Фрейбургь въ Брейсгау. Съ Тиролемъ Ф. быль соединенъ впервые Іосифомъ II въ 1782 г.; при этомъ однако, его старинная сословная конституція не была затронута. По Прессбургскому миру 1805 г. Ф. вместь съ северной частью Тыродя отошель къ Ваваріи, но въ 1815 г. быль возвращенъ Австріи. Управленіе Ф. подверглось измѣненію въ 1861 г., когда оно принадо въ общихъ чертахъ вывѣшній его видъ.

B. B-6% Литература, Bergmann, «Landeskunde von Vorarlberg» (Инсбрукъ, 1868); Moosmann «Leitfaden der Geschichte V-s» (2-е изд., так «Landeskunde же, 1874); Waltenberger, «Vorarlberg und Wesstirol» (6-e изд., Аугсбургь, 1888); ero же, «Dia Rhätikonkette, Lechthaler und Vorarlberger Alpen» (Ergänzungsheft № 40 zu Peterman's «Geographischen Mittfeilungen», Pora, 1875); Schindler, «Vorarlberg» (6-е изд., Брегенць, 1879); Höhl, «Wanderungen durch Vorarlberg» (Biophoypes, 1880); Meurer, «Illustritter Fürer durch Westlirol und Vorarlberg» (B., 1885); Werkowitsch, «Das Land Vorarlberg» (Инсорукъ, 1887); Rapp, «Topographisch-historische Beschreibung des Generalvikariates

Vorarlberg» (Бриксень, 1892—95); Achleiner, «Tirol und Vorarlberg» (Лиц., 1894—95). Фораев — торговый городь времень Селевкидовь, на заи. берегу Тигра (Плин. N. H. VI, 32). Сюда шли караваны изъ Петри отсюда велась торговля съ Сиріей; о Ф. упоминають и надписи пальмирскихъ купцовъ («Journ. Asiat.», 1861, 154). Ф. принадлежаль къ царству Харакены-Мисена и отстояль от столицы всего въ 12 миляхъ. У арабовъ, спрійцевъ и др. называется, поэтому, Форать-Мейссанъ. Въ первыя стольтія по Р. X. быть резиденціей митрополита, зависквшаго от селевкійскаго патріарха. Выль торговымь соперникомъ Селевкін. Основаніе Оболлы (Аподога) на противоположномъ берегу канала нанесло его торговав ударь, который еще усугубило основаніе Артаксерксомъ I Сассанидомъ, на вост. берегу Тигра, Бахманъ-Ардешира, для противовѣса древнимъ горо-дамъ. Окончательно значеніе Ф. было подсрвано основаніемъ, нѣсколько сѣвернѣе сг Бассоры. Впрочемъ, еще географъ Якуть XIII

Форбахъ (Forbach) — городь въ нъмецкой Лотарингій, въ 9 км. на 103 отъ Саарбрюкена, на 62 км. восточнъе Меца, у подошвы горы Schlossberg. Жителей 11 тыс.; прогимназія, дъвичье училище; замокъ (въ стилъ Возрожденія) бывнихъ графовъ Ф.; римскія развалины на горъ Шлосбергъ; сильно укръпленный въ прежнія времена замокъ на этой горъ былъ срыть по приказанію Людовика XIV, башня его вновь отстроена. Звачительное производство картонажей, кирпичные заводы. Въ 3 км. отъ Ф. находится жельзодълательный заводъ (52 печи, 1500 работниковъ), а близъ Клейнроссельна — значительныя каменноугольныя копи. Ф. былъ лотарингскить леномъ; въ 1717 г. эти владънія были возведены на степень графства и вмъстъ съ Лотарингіей отошли ко Франціи. Послъ битвы у Шпихерна (въ 6 км. на В отъ Ф.) утромъ 7 августа 1870 г. Ф. былъ

занять немецкими войсками.

Форбенъ (графъ Луи-Никола́-Филиппъ-Огюсть де Forbin, 1777—1841)—французскій живописець и литераторъ, начальныя познанія въ искусства пріобрать оть живописца и гравера Буссіё; потомь, служа въ національной гвардіи и будучи посланъ вмѣстѣ со своимъ батальономъ въ Ниппу и Ліонъ, по-дружился тамъ съ Фр. Гране, оказавшимъ вліяніе на всю дальнъйшую его карьеру. По окончаніи похода, отправился въ Парижь и занимался въ мастерской Л. Давида, но въ 1779 г. долженъ быль, отложивъ въ сторону кисти и палитру, снова вооружиться саблею и ружьемъ. Служа въ рядахъ наполеоновской армін, участвоваль въ походахь въ Португалію, Испанію и Австрію, а затемъ, въ 1809 г., вышель вь отставку, съчиномь подполковни-ка, отправился въ Италію и сътого времени посвятиль себя всецью искусству. По реставраціи Бурбоновъ возвратился въ Парижъ, гдъ въ 1816 г. былъ избранъ въ члены института и назначенъ директоромъ королевскихъ музеевъ. Въ этой должности сдёлалъ много нолезнаго: преобразоваль луврскую галлерею и обогатиль ее важными пріобретеніями, устроилъ музей имени Карла X, посвященный египетскимъ и этрускимъ древностямъ, основать Люксанбургскій музей для произведеній еще здравствующихъ французскихъ художниковъ и, совершивъ, въ 1817—18 гг., потъзку на казенный счетъ въ Грецію, Тур-цію, Сирію и Египеть, привезъ оттуда большое количество намятниковъ античнаго искусства. Какъ живописецъ, Ф. быль уважаемъ почти наравит съ Гране за мастерство, съ какимъ изображалъ внутренности зданій; подобно своему другу, онъ оживляль эти перспективные виды фигурами, сгруппированными въ интересныя сцены, при чемъ любиль разыгрывать необычайные эффекты освъщения. Въ Луврской галлерев находятся двъ его картивы изъ числа наиболье удачныхъ: «Монастырскія свин и «Капелла въ развалинахъ Колизея». Написалъ водевиль «Les Etoiles» и романь «Charles Barimore» (1810), а потомъ болье серьезныя сочиненія: «Voyage dans le Levant» (1817—19), «Souvenirs de la Sicile» (1823) и «Un mois à Venise».

Форбенъ (Клодъ, графъ de Forbin) — знаменитый французскій морякъ (1656—1733). Происходиль изъ дворянской фамиліи въ Прованст; уже въ дъйствъ обнаружилъ бурный и страстный характеръ. Мъры строгости со стороны родителей его ожесточили, и въ ранней молодости онъ бъжаль къ своему дядь, служившему во флоть. Первая битва, въ которой отличился Ф., было сражение при Мес-синъ въ 1675 г. Послъ этого онъ вступилъ въ мушкетеры, но страсть къ морю заставила его бросить сухопутную службу: въ 1677 г. онъ поступиль въ эскадру графа д'Эстре и участвоваль въ военной экспедиціи въ Америку и въ бомбардировкѣ Алжира. Въ 1685 г. Людовикъ XIV отправилъ въ Сіамъ эскадру съ цалью обратить короля сіамскаго въ христіанство. Цъль экспедиціи достигнута не была, но Ф., принимавшій въ ней участіе, остался, по предложенію вороля сіамскаго, въ Сіамъ и быль поставлень во главъ его арміи и флота. съ титуломъ адмирала и генералиссимуса. Интриги греческаго негоціанта, бывшаго ближайшимъ совътникомъ сіамскаго короля, заставили Ф. покинуть; свой пость; въ 1688 г. онъ вернулся во Францію и быль назначень командиромъ фрегата. Въ Ламаншт онъ витетъ съ Жаномъ Вартомъ напалъ на два англійскіе корабля; англичане одержали верхъ, Ф. и Варть были взяты въ плънъ и отвезены въ Плимуть. Вскорт имъ удалось отжать изъ илт-на, и съ 1690 до 1696 г. Ф. участвоваль во встхъ главныхъ кампаніяхъ франц. флота. Во времи войны за испанское наследство Ф. крейсироваль въ Адріатическомъ мор'в и препятствоваль Венеціи оказывать помощь австрійцамь. Онъ уничтожаль австрійскія торговыя суда, захватываль венеціанскіе корабли, доставлявшіе австрійцамъ военные припасы, опустошиль Тріесть и сдёлался грозой Адрі-атическаго моря. Въ 1706 г. онь быль посланъ въ съверныя моря и здъсь сильно подорваль англійскую и голландскую торговлю, захвативъ и уничтоживъ 180 слишкомъ кораблей. Въ награду за эти подвиги Людовикъ XIV далъ ему титулъ графа. Въ 1708 г. Ф. быль поставлень во глава экспедиців въ Шотландію, которая должна была высадить въ Эдинбургъ претендента Іакова III и вспомогательный французскій отрядъ въ 6000 чел. Недалеко оть Эдинбурга Ф. встратился съ сильной англійской эскадрой и принуждень быль вернуться вь Дюнкирхень. Эта неудача лишила Ф. королевского расположения и вызвала его отставку. Ср. Reboulet et le P. le Comte, «Mémoires de Claude comte de Forbin» rédigés sur les notes de Forbin lui-même» (Амстердамъ, 1730); Richer, «Vie de Forbin».

Форбертъ (Фридрихъ-Карлъ Forberg, 1770—1848)—нъмецкій философъ, профессоръфилософін іенскаго упиверситета. Всявдь за Рейнгольдомъ онъ проникся Кантовскими идеями и подъ ихъ вліяніемъ написалъ свою диссертацію: «De Aesthetica transcendentali» (Іена, 1792). Другія его сочиненія: «Ueber die Gründe und Gesetze freier Handlungen» (тамъже, 1795), «Fragmente» (тамъже, 1795), «Klatschroten» (тамъже, 1797) и многочи-

264 Форбесъ

Фюллеборна (1796-1799), въ «Philosoph. Journal» Ниттаммера (1796) и въ «Psycholog. Ma-gazin» Шмида (1796). Мало-по-малу Ф. пе-решелъ къ философіи Фихте и напечаталь въ издававшемся Фихте и Нитгаммеромъ журналъ рядъ статей по новой философіи, также «Entwickelung des Begriffs der Reli-gion», «Ueber den Grund unseres Glaubens an eine göttliche Weltordnung», которое навлекло

на философа обвинение въ атеизмъ.

Форбесъ (Арчибальдъ Forbes)-англійскій политическій писатель (1838—1900), по происхожденію шотландець. Служиль въ драгунахъ; съ 1870 г. былъ военнымъ корреспондентомъ газеты «Daily News»; продълаль походъ 1870—1871 гг. въ прусской арміи, на-ходился во французской правительственной армія во время усмиревія коммуны, въ 1874 г. посетиль Индію во время голода, въ 1877—78 гг. находился при русской армін во время похода въ Турцію. Въ 1878—1880 г. быль на театръ авганской войны. Изъ Авганистана отправился въ южную Африку, гдф присутствоваль при окончании замирения зудусовъ. Отличансь большой храбростью, энергіей и подвижностью, онъ уміль проникать всюду, узнавать заблаговременно иногда не-извъстныя еще властямъ событія и оповъщать о нихъ публикъ въ очень живыхъ и яркихъ корреспонденціяхъ Отдельно издаль: *Drawn from life" (pomant, J., 1870), My experiences of the war between France and Germany (J., 1871), Soldiering and scribbling, a series of sketches (1872), The war bling, a series of sketches» (1872), «The war correspondence of the Daily News in the Russo-Turkish war» (1878), «Chinese through the cannon-smoke» (1880), «Chinese Gordon, a succinct record of his life» (1884), «Souvenirs of some continents» (1885), «William I of Germany» (1888), «Afghan wars 1839—42 and 1878—80» (1891).

Dopoce* (William-Alexander Forbes)—
**Projectif alexander a 200107 (1855—1883)

англійскій анатомъ и зоологь (1855 — 1883), обучался медицинв и естественнымъ наукамъ сначала въ различныхъ германскихъ университетахъ, затъмъ въ Эдинбургъ и Кембриджъ, состояль прозекторомь дондонскаго зоологическаго общества, съ 1880 — 81 г. путешествоваль по Съверной и Южной Америкъ, въ 1882 г. отправился съ экспедиціей въ Африку, гдъ проникъ до с. Шонга, на р. Нитерв, и умерь скоропостижно. Ф. напечаталь между прочимь: «On the anatomy of the African Elephants («Proc. Zool. Soc. Lond.», 1879); «Contributions to the Anatomy of Passernic Birds» (тамъ же, 3 части, 1880—1883); «The food of Birds» («Bull. Illinois St. Labor.» № 3, 1880); «Eleven weeks in North-eastern Brazil» (I bis. 5); Report on the Anatomy of the Petrels (Tubinares) collected during the Voyage of H. M. S. Challenger, (Report of Sc. Res. Chall. Zools, T. 4). H. H. A.

Форбесъ (Henry O. Forbes) -- англійскій путешественникъ и естествоиспытатель, род. 1851 г. въ Шотландін; изучаль естественныя науки, затемь съ 1878 г. по 1883 г. путешествоваль на островахъ Малайскаго архипела-

сленныя статьи, печатавшіяся въ «Beiträge» га, изучан преимущественно флору о-вовъ Явы, Суматры и Тямора. Въ 1885 г. отправился въ Новук Гвинею, гдъ въ теченіе нъсколькихъ лъть изслъдоваль среднія части этого острова и посттиль области, которыя до него не были изследываемы. Въ настоящее время Ф. состоить директоромъ «Free Public Museum» въ Ливерпулъ. Онъ напечаталь рад-описаній своихъ путешествій и статьи по свстематикъ птицъ и млекопитающихъ животныхъ. Изъ нихъ заслуживають внимація: «А naturalists wanderings in the Eastern Archi-pelago. (A., 1885); Three months exploration in the Tenimber Islands or Timor Lant-(«Proc. Geogr. Soc. Lond»., 1884); «Progress of an expedition to New Guinea» (тамъ же, 1886); «A Handbook to the Primates» (2 T., J., 1894). Кромѣ того Ф. нависаль для сочиненія «British Birds with their Nests and eggs» отдель Steganopoda (веслоногія птицы).

H. H. A. Форбесъ (Джемсъ-Дэвидъ Forbes, 1809 1868) - англійскій натуралисть; быль профессоромъ физики въ эдинбургскомъ унив. 1833-60 гг. Ф. извъстенъ своими изсладованіями по образованію ледниковъ (глетчеровъ). Ero труды: «Travels through the Alps of Savoy» (Лонд., 1843), «Illustrations of the viscous theory of glacier motion» (въ довдоскихъ «Philosophical Transactions», «The tour of Montblanc and of Monte Rossi (1855), «Reply to Tyndall on Rendu's Théorie des glacier» (1860), «Norway and its glacier»; «Papers on the theory of glaciers» (A., 1859) H «Experiments on the temperature of the earth» (Эдинбургь, 1846). Ср. Shairp, cliffe and lectures of J. D. Forbes» (Л., 1873).

англійскій филологь. Быль профессоромь вы Калькутть, затьмъ съ 1837 г. профессором восточныхъ языковъ въ королевскомъ колледжь въ Лондовъ. Въ 1849 — 1855 г. был однимъ изъ администраторовъ британскаго музея. Главныя изъ его многочисленныхъ сочиненій: «Observations on the origin and progress of Chess (A., 1835), The History of Chess (1860), A New Persian Grammar (1828, въ сотрудничествъ съ S. Arnot), «Ав Essay on the origin and structure of the Hindostance Tongue (1828 и часто), «The Hindustani Manual» (1845), «A grammar of the Hindustani Language» (1846), «A dictionary Hindustani and English > (1848), «A Grammar of the Bengali Language > (1861), «A grammar of the Arabic Languages (1863), «Arabic rea-

ding Lessons» (1864). Форбсеъ (Edward Forbes) — изваствия англійскій естествонспытатель (1815 — 1854); обучался медицинъ и естественнымъ наукамъ въ Эдинбургъ съ 1831-39 г., въ 1833 г. отправился въ Норвегію, гдѣ собраль значизатемъ въ 1835 г. въ Альпы и здесь также занимался преимущественно изучениемъ містной флоры. Въ 1837 г. переселился въ Парижъ, гдв работалъ подъ руководствомъ Жоф-руа Сентъ-Илера и др., а затвиъ отправился въ Алжиръ, для изученія пресноводнихъ в

наземныхъ модлюсковъ этой страны. Въ 1838 г. Ф. постиль австрійскія Альпы съ целью изучить ихъ флору. Съ 1839-40 г. Ф. читалъ популярныя лекціи по зоологін и геологін; съ 1841-42 г. участвоваль въ экспедиціи въ Средиземное море на пароходъ «Биконъ» и въ это время изследоваль Эгейское море и берега Малой Азін. Въ 1842 г., вернувшись въ Англію съ богатыми коллекціями, Ф. быль назначенъ профессоромъ ботаники въ Лондонъ, а въ 1843 г. хранителемъ геологиче-скаго общества. Въ 1845 г. назначенъ палеонтологомъ геологическаго комитета въ Лондонъ и профессоромъ зоологіи и палеонтологія при горномъ училищѣ въ Лондонѣ; въ 1853 г. избрань президентомъ геологическаго общества и въ 1854 г. профессоромъ естествознанія при эдинбургскомъ университеть. Научныя заслуги Ф. касаются всёхъ обла-стей естественныхъ наукъ; онь съ равнымъ усивхомъ описываль какъ флору, такъ и фауну различныхъ странъ, издалъ монографическія работы по иглокожимъ и кишечнополостнымъ животнымъ, рисовалъ геологическія карты, изследоваль ледники, изучаль біологію морскихъ животныхъ и введеніемъ усовершенствованныхъ приборовъ способствовалъ бодве основательному изучению глубокодонной фауны. Изъ работь Ф. мы упомянемъ следующия: «On the Mollusca of Algier and Bougia» («Ann. Nat. Hist.», 1839); «Malacologia Monensis> (J., 1838); A History of British Star-Fishes, Sea Urchins and other animals of the class Echinodermata > (J., 1841); «Travels in Lucia, Milyas and the Cibyratys» (2 r., J., 1847); «Monograph of the Southern Indian Fossils (Geol. Transact., 1847); «Monograph on the British Naked-eye Medusae» («Ray Soc.», 1848); «Natural History of the British Mollusca and their Shells» (амъстъ съ Гена», 1850); «Natural History of the European Seas» (изд. послъ смерти Ф., Лондонъ, 1859).

Форбесъ (Эдвинъ Forbes)—свверо-американскій живописець и граверь, ученикъ А.-Ф. Тайта, род. въ 1839 г. Во время войны между съверными и южными штатами (въ 1862 — 64 г.) находился при арміи послъднихъ въ качествъ рисовальщика, командированнаго издателемъ Фр. Лесли, и изготовилъ много весьма интересныхъ изображеній эпиводовъ этой войны. Въ 1864 г., на выставкъ нью-іоркской національной академіи, а потомъ вь бостонскомъ Атенеумѣ, была выставлена картина Ф.: «Витва въ степи», произведшая большое впечатавніе на публику. Огромный успахь имали также на филадельфійской вы-ставка 1874 г. его «Этюды изъ быта Великой Армін :- серія мастерскихъ офортовъ, между которыми особенно замвчателень «Ночной походъ». После того онъ сталъ писать почти исключительно пейзажи и картины, изображающія домашнихь животныхь.

Форбигеръ (Альберть Forbiger, 1798-1878) — филологь; занимался преподавательской двятельностью. Ему принадлежать изда-нія Лукрепія (Лип., 1828) и Виргилія (тамъ же, 1836—39, 4 изд., 1872—75); переводь «Geographica» Страбона (Штутгарть, 1856—

62). Главнымъ его трудомъ считается «Handbuch der alten Geographie » (Лип., 1842 - 43; т. III, 2-е изд., Гамбургъ, 1877). Популярное изложение общественной и домашней жизни грековъ и римлянъ дано имъ въ «Hellas und Rom» (въ сотрудничествъ съ Винклеромъ, Лип., 1871—82).

Форбоние (Francis-Véron Duverger de Forbonnais, 1722—1800) — французскій финансисть. Ему принадлежать: «Considérations sur les finances de l'Espagne» (1753) и «Recherches et considérations sur les finances de la France depuis 1595 jusqu'en 1721» (Базель, 1752 и Люттихъ, 1758), гдѣ онъ не только обнаружиль редкое въ его время знакомство съ положениемъ финансовъ Франціи, но и предлагаль меры къ улучшенію ихъ. Въ 1759 г. онъ быдъ приглашенъ для совъщавій по вопросу объ улучшеній финансовъ, но съ паденіемъ въ 1763 г. Шуазеля вынужденъ быль удалиться оть дель. Въ 1790 г. онь приняль участіе въ монетной реформъ. Кромъ того Ф. напечаталь: «Elements du Commer-ce» (1754; 2 изд. 1796), «Principes et obser-vations économiques» (1767), «Prospectus des finances» (1789), «Observations sur les assignats> (1790), «Aperçu sur la circulation des

denrées» (1800) и др. Форганъ (Forgacs и Forgach)—древній венгерскій знатный домь; ведеть свое начадо отъ нъмецкихъ рыцарей Hunt и Paznan, поселившихся въ Венгріи при король Стефань I; графскій титуль получиль вь 1675 г. См. Hormayr, «Taschenbuch für die vaterlän-dische Geschichte» (III Jahrg., 1822); «Ahnentafel der Familie F.»; «Geschichte der Burg Ghymes, Eigenthum der F.» (1827). Главные представители рода: 1) Францискъ Ф. (1510— 1575), епископъ въ Гроссвардейнъ, участникъ Тридентскаго собора, съ 1571 г. — канцлеръ семиградскаго князя Стефана Ваторія. Написать: «Rerum hungaricarum sul temporis commentarii libri XXII, 1540—1572» (пов. изд. Majer'a въ «Monumenta Hungariae historiса», т. 16-й, 1866). 2) Сигизмундъ Ф. (1565-1621), сподвижникъ польскаго короля Стефана Баторія; оставиль мемуары. 3) Игнатій, графь Ф. (1702 — 1772) въ война за австрійское насладство выставиль въ защиту Марін - Терезін войско, собранное на свои средства. 4) Антоній, графъ Ф. (1819-85), во время венгерскаго возстанія 1848 — 49 гг. выказаль себя непоколебимымъ приверженцемъ Австріи и принималь деятельное участіе въ усмирении Венгрии, находясь при русской дивизін ген. Панютина. Въ 1861-64 гг. занималь должность венгерскаго гофъ-канцлера. На репрессивныя мары онъ смотраль какъ на лучшее средство усмирить венгерцевъ, отстанвавшихъ свои политическія и національныя права. Его правленіе характеризуется преследованиемъ сепаратистовъ, подавлениемъ свободы печати и выборнаго начала, самовольными рекрутскими наборами и чрезм'врнымъ ростомъ податей. Съ 1869 г. онъ былъ членомъ рейхсрата.

Copanguain (Fordicidia, Hordicidia unu Hordicalia) - римское празднество (15 априля) въ честь древненталійскаго божества Материземли (Tellus); въ этотъ день приносились въ жертву 30 тельныхъ коровъ, по одной отъ каждой курін, въ присутствіи весталокъ, для обезпеченія наступающему году плодородія. Народившихся телять, вынутыхъ изъ чрева, весталки сжигали и пепель хранили до празднества Палилій (21 апраля). Легенда приписываеть установленіе Ф. Нумъ, послѣ дол-гаго недорода. См. Ovid., «Fast.», IV, 629 и сл.

Фордуны - снасти стоячаго тагелажа,

которыя идуть оть верха стенегь или брант-стенегь вь корму (къ борту). См. Рангоуть. Фордъ (Джонъ Ford, 1586—1639)—англ. драматургь. Семья его, владъвшая недвижи-мостью въ Девонширъ, была связана узами родства съ лордомъ Пофэмъ, что и открыло Джону Ф. дорогу въ судебное ведомство. Первымъ поэтическимъ опытомъ его была элегія, написанная на смерть графа Девонпирскаго: «Fame's memorial». Сотрудничество съ Вебстеромъ и Деккеромъ натолкнуло молодого поэта на драматическіе опыты; въ 1629 г. имъ написана драма «The lover's melancholy»; за-тъмъ послъдовали «The brother and sister», «The lroken heart», «Love's sacrifice», «The lady's trial», «Perkin Warbeck», «The fancies chaste and noble». Вслёдь за этимъ имя Ф. исчезаеть изъ исторіи литературы; одни утверждають, что онь въ скорости умерь, другіе пред-полагають, что онь вернулся изъ Лондона на родину, обзавелся семьею и дожить до глубо-кой старости. Хотя Ф. и усвояется почетное мъсто въ англійской драматуріи, но въ его произведенияхъ скорве сказывается сила ума, чёмь поэтическій таланть и драматическое чутье. Въ его паеост замъчается дъланность, юморомъ онъ не обладаеть вовсе, а стихи его скорће напомпнають рубленую прозу. Полное собраніе сочиненій Ф. издано въ 1811 и 1840 гг.; біографическія данныя и критическая оценка даны для новейшаго изданія Гартлеемъ Кольриджемъ.

Форе (Эли-Фредерикъ Forey, 1804-72)французскій маршаль; учился въ с.-сирской поенной школь, въ 1830 и 1835—44 гг. служиль въ Алжирѣ, отличился при первой (не-удачной) осадѣ Константины и отступленіи изъ-подъ нея. Онъ быль однимъ изъ деятельныхъ участниковъ государственнаго переворота 1851 г., за что сдѣланъ дивизіоннымъ генераломъ. Участвоваль въ осадѣ Севастополя, потомь вь война съ Австріей 1859 г., во время которой разбиль австрійцевь при Монтебелло (20 мая 1859 г.) и отличился при Сольферино. Послѣ войны назначенъ сенато-ромъ. Въ 1862 г. командовалъ корпусомъ, отправленнымъ въ Мексику. По прибыти туда Ф. 27 сентября 1862 г. выпустиль прокламацію къ народу, въ которой утверждаль, что мексиканцамъ будеть предоставлена свобода выбрать себв правительство; однако, онъ подвергаль секвестру имущество всахъ завадомыхъ противниковъ имп. Максимиліана. 17 мая 1863 г. онъ взяль Пуэблу, за что сдъ-лань маршаломь Франціи. По возвращеніи во Францію быль назначень командиромъ 2-го корпуса. Незадолго передъ франц.-германской войной 1870-71 гг. Ф. быль отправлень посланникомъ въ С.-Петербургъ, гдъ, послъ пер- цвъта воды и дна, отъ пищи и частью временя

выхъ пораженій французскихъ войскъ, тщетно старался склонить Россію къ приватію участія въ войнъ.

Форезъ (Forez) — старивная мастность Франціи, въ провинціи Ліоннэ; получила своє название оть города Feurs, главнаго города гальской провиний Сегизіи, гдв римляю основали городь Ліонь. Вмёсть съ Ліоны в Божоло Ф. въ 1790 г. образоваль депарименть Роны и Луары, а позднёе, когда этоть департаменть быль разделень на два, Ф. составиль часть департамента Луары. Провинція Ф., главнымъ образомъ ея города, принамала дъятельное участіе въ ліонскомъ возстани 1793 r.

Форейро (Francisco Foreiro, датинизованная форма Forerius, ум. въ 1581 г.)-португальскій доминиканець. Будучи членою Тридентскаго собора, онъ принималь участіє въ коммиссіи, редактировавшей «Catechis-mus» и «Index librorum prohibitorum». Бил впоследствін пропов'дникомъ и испов'дникомъ короля Іоанна III. Напечаталь комъ короля Іоанна III. Напечаталь комъ короля Іоанна III. Напечаталь комъ короля 1565 и 1567, Лондонъ, 1660 въ «Critici sacri», т. V) и «Oratio ad Patres Indentina и при применента 1562)

dentini» п т. д. (Брешія, 1563).

Форель (Salmo fario)—рыба изъ семенства дососевыхъ (Salmonidae), принадземъ щая къ роду лосось (Salmo); о признакать семейства и рода Salmo см. Лососевыя рыби. Какъ вообще среди лососевыхъ рыбъ, такъ и въ родѣ Salmo установленіе видовъ чрезвычайно затруднительно вследствіе близости ихъ другь къ другу и существованию множества разновидностей. Поэтому и видован самостоятельность Ф. часто подвергалась се мивнію: такъ настоящая или рачная Ф. (S. fario) часто считается тожественной съ озерной Ф. (S. lacustris), о которой см. это сл. Ф. характеризуется следующими признаками. В одной десятой части тела подъ боковой даніей впереди вертикали, опущенной отъ начала спинного плавника, находится оть 15 до 24 чешуй, а надъ заднепроходнымъ плавичномъ отъ 13 до 19. Тъло Ф. болъе или менъе сжато съ боковъ; морда короткая и усъчен-ная; на сошникъ находится зубы: на заднемъ край передней треугольной пластинки 3-4 зуба и на небной поверхности рукоятки сошника 2 ряда сильныхъ зубовъ. Число лучей въ спинномъ плавникъ 3—4 (простые) и 9— 10 (вътвистые), въ грудныхъ по 112, въ брюшныхъ по 118; въ анальномъ 317—8, въ хвостовыхъ 17—19. Окраска Ф. чрезвычайно намѣнчивая. Спинная сторона тѣла обыкновенно однеково-зеленаго цевта; бока желтозеленые съ округленными черными, иногла окруженными голубоватой каймой, и красными или бѣлыми пятнами; брюшная сторова бѣловато-сѣраго цвѣта, иногда съ мѣдно-желтымъ блескомъ; брюшные плавники желтис; спинные испещрены точками. Иногда преобладаеть общая болье темная окраска, пррѣдка переходящая въ почти черную; точно также наблюдается и болье свътлан окраска, иногда почти безцвътная. Вообще, цвъть Ф. находится, повидимому, въ зависимости от-

года (во время нереста Ф. становится темнье). Замьчено, что въ известковой водь Ф. свитите и серебристве, а въ рикахъ съ илистымъ или торфинымъ дномъ темиће. Считають также, что чёмь сытве Ф., темь она одноциенте и темь менее пятень на ней. Часто наблюдается изминение окраски (появление и исчезновение пятенъ, полосъ и т. п.) при перемъщении рыбы изъ естественныхъ водоемовъ въ искусственные и наоборотъ. Самцы отличаются оть самокъ меньшими размърами тъла, большей величиной головы и большимъ числомъ зубовъ; у старыхъ самцовъ конецъ нижней челюсти иногда загибается кверху. Цвъть мышцъ (мяса) бываеть то бълый, то желтоватый, то красноватый. Ф. никогда не достигаеть очень значительной величины: длина ея доходить до 1 м., вѣсь до 20 кгр.; въ большинствѣ случаевъ Φ . бываетъ въ 20—30 стм. длиной и вѣсить 1— $1^{1}/_{2}$ кгр. Объ анатомическихъ особенностяхъ лососевыхъ рыбъ-см. Желтоватыя или красноватыя яйца въ діаметрі 4—5 мм. Яйца Ф. служили объектомъ многихъ эмбріологическихъ изследованій. При развитіи Ф. довольно часто наблюдаются отклоненія оть нормальнаго развитія: уродства (двухголовыя рыбки и т. п.), гермафродитизмъ и альбинизмъ. Ср. Jourdeil, «La truite, son histoire, ses habitudes etc.» (Дижонь, 1872); Barfurth, Biologische Untersu-(Дижонъ, 1872); Barturth, «Biologische Untersuchungen über die Bachforelle» (въ «Archiv für mikroskopische Anatomie», 27 т., 1886); Kupfer, «Die Befruchtung des Forelleneies» (въ «Bayersche Fischerei-Zeit.», 1885); Blanc, «Etude sur la fécondation de l'oeuf de la truite» (въ «Вег. Naturf. Gesellsch. Freiburg», 8 т., 1894); Голубевъ, «Исторія развитія форели» (въ «Труд. Сиб. Общ. Естествоиспытат.», т. 16, 1886, проток.).

М. Р.-К.

Форель (прудовое хоз. и промысель).-Это излюбленная рыба для разведенія въ проточныхъ прудахъ, ручьяхъ и небольшихъ ръчкахъ. Рыбоводы различають нъсколько разно-видностей одного и того же вида Salmo fario: шотландскую Ф. (S. fario, var. levenensis), альпійскую Ф. (S. fario var. Alpinus) и нъкоторыя другія. Въ Америкъ она зовется европейской Ф. въ отличіе оть американской, которая составляеть особый видь (S. fontinalis). Наконецъ, въ Америкъ водится особая Ф. радужная, составляющая также особый видъ (S. iridens). Эта последняя введена и въ Европу, где имееть уже большое распространеніе въ рыбоводныхъ хозяйствахъ. Главное преимущество ея въ томъ, что она не прихотлива, можеть жить въ непроточныхъ прудахь, быстро растеть, притомъ она без-спорно красивъе всёхъ другихъ Ф. по яркой передивающей всёми цвётами радуги окраскъ. Однимъ изъ громадныхъ форелевыхъ хозяйствъ является рыбное хозяйство въ Говіэтонъ, Шотландія, которое ежегодно производить многіе десятки тысячь Ф. и выращиваеть тысячи Ф. на продажу. Разведение Ф. имветь промышленное значение вблизи крупныхъ центровъ потребленія цінныхъ рыбныхъ продуктовъ--столицъ, курортовъ и т. п. Въ этихъ видахъ арендуются ручьи и рачки, путемъ впуска искусственно выведенныхъ Ф.

число ихъ увеличивается или же Ф. содер-жатъ въ особо устраиваемыхъ прудахъ съ проточной водой и подкариливаютъ здёсь рыбой или, чаще, сущенымъ мясомъ. Такимъ путемъ форель двухъ лѣть, чаще трехъ, достигаеть размъровь такъ назыв. «порціонной Ф.», идущей въ продажу. Такимъ же порядкомъ ведется хозяйство съ разведеніемъ Ф. и для цълей спорта. Ихъ очень много въ Шотлавдіи, а также въ Съв.-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ. Въ природныхъ условіяхъ форель легко вылавливается, ибо во время икрометанія заходить въ мелкія міста, гдъ ее можно ловить прямо руками. Горныя ръчки, особенно въ связи съ альпійскими озерами-любимыя мъста пребыванія Ф. На Кавказъ повсемъстно въ нихъ можно встрътить Ф., при чемъ въ обширномъ озерв Гокча она составляеть предметь довольно вначи-тельнаго промысла. Къ породѣ Ф. относятся еще таймень или лосось-Ф. (Salmo fluviatilis) и палія (S. salvelinus). Первая водится въ большихъ рекахъ, а также и въ озерахъ, вторая—тамъ же, гдв и обыкновенная форель. $H. \stackrel{.}{b}$ — n_{2} .

Форсиь (August Forel)—извастный швейпарскій психологь, психіатрь и энтомологь, род. 1848 г. въ Швейцаріи, изучаль медицину въ Цюрихв и Ввев, въ 1873 г. назначень врачемь-ассистентомь при лвчебницв для умалишенныхъ въ Мюнхенв и въ 1877 г. читаль лекціи по психіатріи вь университеть этого города; въ 1879 г. Ф. перешель въ Цюрихъ профессоромъ психіатріи и директоромъ кантональной лечебницы для умалишенныхъ. Заслуги Ф. очень многосторонни н его научныя изследованія касаются какъ строенія и отправленія центральной нервной системы человіка, гионотизма и других пси-хических явленій, такъ и систематики, анатомін и біологін муравьевь в, наконець, вопросовь объ алкоголизмъ, о вмъняемости умалишенныхъ и т. п. Ф. предпринялъ путеме-ствія съ научной целью въ Болгарію (1891), Тунисъ и Алжиръ (1889), Алжиръ (1893), Вестиндію и Колумбію (1896) и Съверную Америку (1899). Изъ многочисленныхъ трудовъ Ф. приведемъ слъдующіе: «Observations sur les moeurs du Solenopsis fugax» («Mitth. sur les moeurs du Solenopsis ingax» («Mitth, schweiz. entomol. Gesellsch.», 1869); «Les Fourmis de la Suisse» («Nouv. Mém. Soc. helvet. Sc. Nat.», 1874); «Untersuchungen über die Haubenregion und ihre oberen Verknüpfungen im Gehirne des Menschen und einiger Säugethiere etc.» («Arch. f. Psychiatrie», 1877); «Expériences et remarques critiques sur les sensations des insectes» (8 vacreï, 1886—87 и 1900—91); «Der Hypnotismus, seine Rodentung und seine Handhabung» (Шихугардъ Bedeutung und seine Handhabung» (Штутгарть, 1889, 4-ое изд. 1901); «Les Formicides» (въ изданін Грандидіє: «Histoire physique, na-turelle et politique de Madagascar», (Парижь, 1891); «Ueber des Verhältnis der experimentellen Atrophie und Degenerationsmethode zur Anatomie u. Histologie des Centralnervensystems» (BE «Festschrift d. 50-jähr. Doctor-Jub. von Nägeli u. Kölliker», Цюрихь, 1891); «Alkohol und Geistesstörungen» (Вазель, 1891); «Zum Entwurf eines schweizer Irrengesetzes»

(«Zeitschr.f. schweiz. Strafrecht», 1893); «Ueber | Прежде его соединяли съ Sipunculidae, поdie Kerne des Glossopharyngeus und des Trigeminus» («Centralbi. f. Nervenheilk. u. Psychiatrie», 1893); «Gehirn und Seele» (Лип., 1894, 6-е изд., 1899); «Polymorphisme et Ergatomorphisme des fourmies» («Arch. sc. phys. et natur.», 1894); «Die verminderte Zurechnungsfähigkeit» («Zukunft», 1899); «The alcohol question» («Amer. journ. insanity», 1900); «Die psychischen Eigenschaften der Ameisen und

einiger anderen Insecten» (Мюнхенъ, 1901).

— Н. Н. А.

— Ворель (François - Alphonse Forel) —

пвейцарскій естествоиспытатель, род. въ 1841 г. Докторъ медицины вюрцбургскаго (1865) и почетный докторь философіи женевскаго университета. Профессоръ анатоміи и физіологія при академіи въ Лозаннѣ и по-четный проф. при унив. этого же города. Ф. изследоваль преимущественно физическія условія, фауну и флору пресноводных возеръ, въ особенности Женевскаго озера, и затъмъ исторію и природу ледниковъ и явленія землетрясеній. Его работы особенно еще важны въ томъ отношени, что онъ послужили глав-нымъ двигателемъ въ возникновении подобныхъ изследованій въ другихъ странахъ, осо-бенно благодаря деятельной и умелой пропагандв самого Ф., являющагося двиствитель-нымъ «отцомъ» отдела физической географін — «лимнологін». Онъ напечаталь, между прочимъ: «Études sur les seiches du lac Leman» (въ разныхъ журналахъ, 1873-1900); «Les variations périodiques des glaciers des Alpes» (Женева и Бернъ, 1881—1901); «Études glacières» (Женева, 1870—1901); «Die pelagische Fauna der Süsswasserseen» («Biolog. Centralbl., 1882); «Faune profonde des lacs suisses» («Nouv. Mém. Soc. helv.», 1885); «Les micro-organismes pélagiques des lacs de la région subalpine» («Revue scient.», 1887);
«La pénétration de la lumière dans les lacs d'eau douce» («Festschrift f. A. v. Kölliker», Jun., 1887); «Allgemeine Biologie eines Süsswassersees» (въ сочиненін О. Цахаріаса: «Die Thier-und Pflanzenwelt des Süsswassers», Лпп., 1891); «Le Léman» (4 тома, Лозанна, 1892—1902); «Handbuch der Seekunde, Allgemeine Limnologie» (Штутг., 1901). H. H. A.

Форонисъ (Phoronis)-морской червь изъ вторично-полостныхъ нечленистыхъ (точнъе одигомерныхъ) формъ. Живетъ въ трубочкахъ, выделяемыхъ самимъ животнымъ и похожихъ по консистенціи на хитонъ. Изъ трубочки можеть выставляться верхній ко-нець червя, гдѣ лежить роть, окруженный вънчикомъ мерцающихъ шупалецъ, задній проходъ и 2 отверстія единственной пары сегментальныхъ органовъ, служащихъ и для вы-веденія половыхъ продуктовъ. Между ртомъ и заднимъ проходомъ лежить ганглій. Прочая часть туловища занята спускающимся оть рта и возвращающимся къ anus петлеобразнымъ кишечникомъ и гермафродитными половыми органами, назрѣвающими въ целотелін. Имвется хорошо развитая кровеносная система. Обыкновенно встрачается мас- 1890 г. онъ вышель въ отставку. сами, при чемъ трубочки сосъднихъ особей веровно les Eaux (Forges les Eaux скленваются между собою. Космополитенъ мед.)—три желъзистые источника во франа.

томъ съ мшанками, а теперь соединяють вы особую группу Axobranchia съ Rhabdopleuri-dae и Cephalodiscus. Во внугренней органазацін, напоминающей, действительно, какъ сипункулидъ, такъ и мшанокъ, отмътимъ присутствіе красныхъ кровяныхъ клетокъ и присутствіе на передней части кишки двукь слепыхъ выступовъ, считаемыхъ одними за двойную хорду (Dipolchorda Мастермава), а другими (Willey) за непрорвавшуюся наружу единственную пару жаберныхъ щелей. Внутреннее строеніе первоначально было изуче Ковалевскимъ, а развитіе-Мечниковымъ. Посладнее сопровождается превращениемъ. Личинка (Actinotrocha) снабжена нъскольким мерцающими придатками, образующими посторальный вънчикъ и имъеть форму каски. Превращение заключается въ томъ, что на брошной сторонъ личинки образуется выступъ, въ который вдается въ виде петли и кишеченко. Этоть выступь и есть тело будущаго червя По мара его разростанія роть и задній проходъ личинки сближаются на будущей вертней сторонв, соотвътствующей спинной сторонъ личинки. Роть потомъ окружается щупальцами, замъщающими собой придатка ичинки, и червякъ переходить къ сидичену образу жвани. В. М. П.

Форести (Giacopo - Filippo Foresti) итал. историкъ, извъстный также подъ именем de Bergame, по мъсту своего рожденія (1434-1520). Быль монахомъ августинскаго ордева и пріоромъ въ Бергамо; старался привить побовь къ ученымъ занятіямъ въ техъ монастыряхъ, которыми управляль, и заводяль и нихъ библіотеки. Его главныя сочиненія «Supplementum Chronicorum Orbis, ab initio mundi ad annum 1485> (Bpemis, 1485), (De claris mulieribus christianus commetarius (Φeppapa, 1497), «De memorabilibus et claris mulieribus aliquot diversorum scriptorum opera> (II., 1521) etc.

Форестье-Валькеръ (сэръ Фредерикъ Forestier-Walker)-англ. генераль; род въ 1844 г.; служилъ въ колоніальной армія. въ 1877—78 гг., въ качествъ офицера генеральнаго штаба, участвоваль въ войнъ съ кафрами, въ 1879 г. съ зулусами, въ 1884-88 г. сражался въ Бечуаналандъ, затъмъ, посл двухъ абть службы въ Англій, отправлень за Египеть; въ 1899 г., въ началъ Трансвальской войны, назначенъ главнокомандующимъ ея силь.

Форженоль де Боеткенаръ (Forgemol de Bostquenard, род. въ 1821 г.) — фрагпузскій генераль. Въ началь франко-прусскої войны онъ быль уже полковникомъ. По заключении мира получиль чинь бригаднаго генерала и командированъ въ Алжиръ, потокъ назначенъ начальникомъ генеральнаго штабь въ Безансонъ. Когда Франція ръшила завладъть Тунисомъ, занятіе этой страны било возложено на Ф., который блестище выполниль поручение и въ короткое время привель въ порядокъ военную организацію страны. Въ

департаменть Нижней Сены, въ 160 м. надъ еннъ въ 1772 г., умеръ въ Парвжъ въ 1844 г. ур. моря, въ разстоянии 3 час. взды оть Парижа. Средвяя температура воды 7°. Вода содержить 0,0122 гр. двууглекислой закиси жельза въ 1 кгр. Климать непостоянный. За-

по 15 сентября.

Форзейль-судно съ хорошимъ ходомъ, впереди флота или эскадры, для наблюденія за непріятелемъ, либо-опредвленія близости земли или какой-нибудь опасности; держится оть передовыхъ судовъ въ такомъ разстояніи, чтобы можно было видеть ихъ сигналы, и съ своей стороны сигналируеть обо всемъ, что встрътить на пути. Иногда бываеть два и болъе Ф., одинъ впереди другого; въ случав на-добности, отряжаются Ф. и по объимъ сторонамъ флота.

Форзизъ (Andrew Russel Forsyth)—англійскій математикъ. Род. въ 1858. Въ 1882 г. проф. математкии въ университетскомъ кол-ледже въ Ливерпулъ. Съ 1884 г.—въ Кембрид-жъ, какъ въ Trinity College, такъ и въ уни-верситетъ. Учено-литературная дъягельность Ф. началась съ 1880 г. статьями: «Vortex-motion in viscous fluids» («The Messenger

of Mathematics», IX) и «On $\int_{-1}^{+1} P_{i} \mu^m d\mu$,

P_cos modu etc.> («The Quarterly Journal

of pure and appiled Mathematics >, XVII). Изъ последующихъ его работь, весьма многочисленныхъ, назовемъ следующія: «Symm. fun-orem of Jacobi's» («Quart. Journal of Math.», 1882); «Approx. formula for x when x is lage» («Reports of the British Association for the advancement of science», 1884); «In - and circumscribed polyedras (Proceedings of the London Mathematical Society, XIV, 1883);

«Mem. on the theta-functions, patric those, of
2 variables» (*Philosophical Transactions of
the Royal Society of London, CLXXIII, 1883); Abel's theorem and Abelian functions» («Procedings of the Royal Society of London», XXXIV,). Изъ отдъльно изданныхъ сочиненій Ф. назовемъ: «Treatise on differential Equations» (Л., 1885; нѣм. перев. Мазера съ дополненіемъ, Брауншвейгь, 1889); «А Treatise on the theory of functions of a complex variable» (Кембриджь, 1893); «A treatise on the theory of differential equations, part. 1. Exact equations and Pfaff's problem» (Эдинбургь, 1890; нъм. переводъ Мазера, часть I, Лии., 1893); «Systems of Ternariants that are Algebraically complete» (1889); «Systems of Quaternariants that are algebraically complete> (1889); «A class. of functionnal invariants» (1889); «Invariants, convariants and quotientdeivatrives associated with linear differential equations> (1888). В. В. Бобынинь.

Учился въ коллегія ораторіанцевь, окончиль образование въ Ліонъ. Во время революціи содержить 0,0122 гр. двууглекислой закиси присоединился къ республиканцамъ, служилъ жельза въ 1 кгр. Климать непостоянный. За-веденіе хорошо устроено. Сезонъ съ 15 іюня томъ (1793), и отправляль на родинъ муниципальную должность по выборамъ. Чуждый честолюбія в болье склонный къ созерцательной жизни и умственной работь, онь участвоваль вь общественной двительности лишь по чувству долга. Когда судьба столкнула его. въ качества подчиненнаго, съ Фушэ, минисдълавшись свидетелемъ низостей и насилій возрождавшагосн деспотизма, разочаровался въ возможности принести пользу на государственной служов и навсегда отказался отъ нея. Свои личныя воспоминанія о консульствъ онъ изложилъ въ любопытныхъ за-мъткахъ, напечатанныхъ Лаланномъ гораздо позже его смерти — «Les derniers jours du consulat» (Пар., 1886): это важная страница изъ исторіп эпохи, относительно которой много остается неизвістнымь и до сихъ поръ. Ф. обладаль обширными и разнообразными свъдъніями въ области исторіи, языкокозна-нія, литературы и философіи. Уже мелкія статьи его по различнымъ вопросамъ, напечатанныя въ журналь «Décade philosophique» въ последніе годы XVIII в., вызвали боль-шое уваженіе къ его таланту въ такихъ людяхъ, какъ Кабанисъ, Вольней и М-те де Сталь; последния высоко ставила его умъ и характеръ, называн его «неисчернаемымъ въ познаніяхъ и доброть». Въ 1802 г. онъ сошелся съ г-жею Кондорса, поселился съ нею въ скромномъ имъніи «la Maisonnette» около Мёлана и всецьло погрузился въ науку, встрычаясь лишь съ немногими друзьями. Ф. отлично зналь древніе языки и главные современные; теперь онъ углубился еще въ восточные (арабскій и санскритскій). Интересовался онъ языками, главнымъ образомъ, съ точки зрѣнія сравнительнаго изученія исторіи народныхъ литературъ, задачу котораго онъ поставиль одинь изъ первыхъ. Онъ принадлежаль также къ числу первыхъ по времени знатоковъ наръчій кельтскихъ, басскаго и старо-намецкихъ. Смалый и неутомимый въ пріобратенін знаній и въ изсладовательской страсти, Ф. отличался медленностью въ обработкъ матеріаловъ, проявляя мучительную нервшительность при опубликовании своихъ выводовъ; но онъ откровенно делился ими съ собратінми, которые не мало воспользовались бесёдами съ нимъ. Первою большою работою Ф. быль переводь идиллій датскаго поэта Іоганна Баггесена (1810); въ введеніи онъ изложиль совершенно новую классификацію поэтическихъ видовъ. Испытывая природное отвращение ко всякимъ шаблонамъ, проникая въ самую глубину процесса поэтическаго творчества народа и личности, онъ вель борьбу съ еще живыми тогда традиціями псевдоклассицизма въ литературѣ и съ оффиціальною исторією, далекою не только Форізль (Claude-Charles Fauriel)—круп-ный французскій историкь, филологь, исто-рикь литературы и критикь, род. въ С.-Эть-дился въ тесной дружбе съ Манцони, таланть 270 Фориаль

котораго развивался подъ его сильнымъ влін- ніе. Работая надъ эпохою, оставившею лишніємъ. Ф. убъядаль друга отказаться оть про- отрывочные источники, Ф. приходилось впер извольно созданныхъ школьныхъ мертвыхъ вые собирать матеріаль и самому строит правиль, изучать прошлую жизнь строго, но свободно, и живописать ее съ любовью въ историческихъ драмахъ и романахъ, облаго-раживая върное изображение эпохи высокимъ идеаломъ и воплощая произведение въ возвышенномъ, но естественномъ языкъ. Манцони посвятиль Ф. свою трагедію: «Графь Кар-маньола», въ предисловіи къ ея француз-скому переводу, направленномъ противъ «литературнаго догмата о трехъ единствахъ, можно видъть первый опубликованный манифесть романтизма. Одно время Ф. пытался сосредоточиться на философіи и, какъ говорять, написаль сочинение о стоицизмъ, рукопись котораго погибла во время войны въ 1814 г. Онъ повліяль въ этой области на Кабаниса, внушивъ ему стремленіе къ исторической точности и безпристрастію при изложеніи доктринь философовь; но здёсь онь не шель дальше добросовъстнаго эклектизма. Истиннымъ его призваніемъ было изученіе историческаго прошлаго, преимущественно по памятникамъ народной поэзіи. Глубокій интересь Ф. къ народной жизни сказался въ томъ сочинении, которое впервые познакомило съ нимъ широкую публику, — «Les chants populaires de la Grèce moderne» (П., 1824 — 25, 2 т.). Это прекрасный, живой и колоритный переводъ греческихъ песенъ, съ интереснымъ введеніемъ и комментаріемъ, которые способствовали ознакомлению европейскаго общества съ греческою народною словесностью и усиленю сочувствія къ начав-шейся борьбѣ грековь за независимость. Тонкій умъ Ф. умѣлъ находить красоту въ продуктахъ ума и фантазіи простого народа, которые онъ любилъ, какъ феноменъ, созданный природою, «какъ рачной потокъ, какъ высокую ситжную гору, какъ старый лъсъ». Ф. обнаружиль очень радкую тогда въ историкахъ способность «вживаться» въ далекую старину или чужую для него современность, замѣчательное умѣнье «чуять» въ литературныхъ памятникахъ «народный духъ». Въ этомъ отношение его можно сопоставить съ знаменитымъ Огюстэномъ Тьерри (см.), съ которымъ его соединяли и личная дружба, и ученое сотрудничество. Какъ Тьерри, Ф. увлекался задачею изучать развитие великой коллективной личности народа, чтобы не только работать на славу крупныхъ національностей, но и ратовать за духовную независимость старыхъ мѣстныхъ очаговъ своеобразной этнической культуры-кельтской, провансальской, - давимыхъ централизаціонными стремленіями большихъ государствъ. Въ 1823-26 г. Ф. жилъ въ Италін, и это дало ему много новыхъ данныхъ для знакомства съ геніемь романских внацій. Главною научною проблемою жизни Ф. было воспроизведение исторіи южной Франціи въ римскій, варварскій и собственно средневѣковой періодъ. Ему удалось выполнить лишь вторую часть обширнаго плана-«Hist. de la Gaule méridionale sous la domination des conquérants Germains» (П., 1836, 4 т.). Трудъ этоть

вые собирать матеріаль и самому строить методъ изследованія. После іюльской революцін Гизо создаль для Ф. въ Сорбонит спеціальную канедру исторіи пностранных ілтературь. Ему пришлось почти употребит насиліє противъ ученой робости Ф., поторать онъ обвиняль въ «безполезной растрать жизни на постоянное улучшение того. что уже сділано хорошо, и вредномъ лишении общес возможности пользоваться его трудами, всластвіе бользненнаго стремленія къ недостикамому совершенству». Профессорская дъятельность Ф., въ которой онъ обнаружиль блестщія лекторскія качества, пом'вшала ему, можеть быть, закончить его главный трудь; но за то она расширила сферу его вліянія в вызвала появленіе на світь двухь другаті интересныхъ и важныхъ сочиненій, шихъ изъ курсовъ: «Histoire de la poésie provençale» (II., 1846, 3 r.) II «Dante et les origines de la littérature italienne» (II., 1854 2 т.), напечатанныхъ по его запискамъ уме послъ его смерти. Первое положило освованіе научному знакомству съ общественнымъ міросозерціемъ въ рыцарскую эпоху и вообще съ южно-французскою культуров въ средніе въка. Второе не окончено, но ві немь заключаются богатыя матеріалы и орг-гинальныя мысли. Кромъ того Ф. издаль п «Recueil des documents inédits pour l'hist de Fr.» любопытный памятникь — «Histoire de la croisade contre les albigeois, écrite en vers provençaux par un poète contemporain (П., 1837), съ пъвнымъ введеніемъ, превосходно разъяснавшимъ многое въ средве исторіи французскаго юга. Наконець, каз-членъ «Commission de l'hist. littéraire de la France», Ф. составляль этюды о писателях XIII в. Рядъ его статей напечатань въ «Journal des savants» и въ «Revue des deux Mondes». Читая лекція 14 лёть, Ф. постояни записываль ихъ тексть; онь быль скупь на печатаніе ихъ, но расточителень на раздаю рукописей всякому, кто о томъ просилъ. Тетрадки часто терялись для автора, но друго почериали изъ нихъ немало идей, и то, что со дано было его мыслыю, появлялось не всегл съ его именемъ. Ф., впрочемъ, не претендоваль на людей, пріобратавшихъ его трудом литературное имя. Онъ радовался, что его работа оплодотворяла другихъ, болъе чъмъ око способныхъ къ духовному дъторождению. Пра всъхъ недостаткахъ его трудовъ, если из разсматривать съ точки зранія современной исторической методологін, Ф. должень быть поставлень въ ряду первыхъ піонеровь нау-ваго изученія средневъковой старины. Ф. написаль мало-говорить Ренанъ, -- но овъ безспорно больше всахъ людей нашего вака пустиль въ обращение важныхъ и илодотвор-ныхъ идей, основаль новыхъ вътвей научнаго изследованія, наметиль и предугадаль великихъ результатовъ въ области исторической науки». Архивъ Ф. (переданный его женою парижской академін надписей, членомъ которой онь состояль) показываеть, какую масс имъеть большое исторіографическое значе- матеріала смерть не дала ему обработать,

сколько научныхъ плановъ было прервано страми подаль прошеніе объ отставкѣ, однако, ею. См. ст. Ренана въ «Rev. des deux Mondes» 3a 1856 r.; Guignaut, «Notice historique sur la vie et les travaux de F.» (II., 1862); Sainte-Beuve, «Portraits contemporains» (r. II); Ozanam, «Discours sur M. Fauriel» (напеч. въ «Le Correspondant», 10 мая 1845, съ би-бліограф. его трудовъ); М. П. Драгомановъ, «Ново-кельтское и провансальское движеніе во Франціи» («Въсти. Европы», 1875, авг. и Ив. Гр.

Формадель (Пьеррь)—французскій ма-тематикь. Родился въ началь XVI в., умерь въ 1573 г. Ученикъ философа Рамуса (см.), впоследствін — его другь. После продолжительнаго пребыванія въ Римѣ, Ф. заняль въ 1560 г. должность профессора математики въ королевской коллегін въ Парижѣ. Въ томъ же году Ф. быль удостоень званія «королевскаго лектора математики». Ф. старался распространить во Франціи германскій счеть на диніяхъ (Linienrechnung), для чего вздалъ книгу «L'arithmetique par les jects» (Пар., 1558). Другимъ важнымъ трудомъ Ф. былъ переводъ «Элементовъ» Эвклида. Ф. перевелъ еще «Музыку» Эвклида и нъкоторыя изъ сочиненій Прокла, Архимеда, Автолика, Геммы Фризіуса, Оронція Финеуса и др. Ф. принадлежало еще астрономическое сочине-Bie: Descripton d'un anneau solaire convexe descritte et démontrée de l'invention de P. Forcadel (II., 1569). В. В. Бобынинь.

Формадъ (Эженъ Forcade, 1820-69)французскій писатель. Пріобраль почетную извъстность какъ политическій хроникеръ «R. des deux Mondes»; неоднократно подвергался судебнымъ преслёдованіямь за несочувственные второй имперіи отзывы. Отдёльно издаль «Révolution de Février» (1848), «Etudes historiques» (1853) и «Histoire des causes de la guerre d'Orient» (1854). Изъ статей Ф., напечатанныхъ въ «Revue des deux Mondes», особенный интересъ представляють ero статьи, пом'вщавшіяся подъ заглавіями: «Essaistes et romanciers anglais», «Portraits politiques anglais», «Questions commerciales». Нервное переутомленіе привело Ф. къ тому, что въ 1868 г., на похоронахъ Манина, онъ впаль въ умопомешательство, принявшее форму маніи величія и скоро сведшее его въ

могилу. Форкадъ Ларокетть (Жань-Лун-Викторъ Адольфъ Forcade la Roquette, 1820-1874) — французскій политическій д'вятель; быль адвокатомъ въ Парижъ. Въ 1860 г. назначенъ министромъ финансовъ. 14 ноября 1861 г. былъ замъщенъ Фульдомъ и назначенъ сенаторомъ. Въ 1863 г. сдъланъ видепрезидентомъ государственнаго совъта. Въ 1867 г. быль снова призвань въ преобразованное Руэ милистерство, приняль портфель министра земледалія, публичныхъ работь и торговли, а въ 1868 г., по выходъ въ отставку Пинара, портфель министра внутреннихъ двлъ. Хотя въ май 1869 г. онъ пользовался всими средствами реакціонной политики, чтобъ провести правительственныхъ кандидатовъ, а 17 іюля, по изъявленіи императорскаго со-

онь приняль на себя образование новаго министерства, которое было предназначено для проведенія либеральныхъ реформь. Въ виду своего прошлаго, Ф. вскор'в показался императору слишкомъ скомпрометтированнымъ и 27 декабря 1869 г. кабинеть Ф. вышель въ отставку. После паденія имперіи, подвергшись преследованію со стороны Гамбетты, Ф. отправился въ Испанію и возвратился во Францію по окончаніи франко-прусской войны; тщетно пытался попасть въ палату депутатовъ, пустился въ различныя финансовыя предпріятія и, запутавшись въ нихъ, лишиль себя жизни.

Форнель (Іоганвъ-Николай Forkel)—извъстный писатель о музыкъ и композиторъ (1749-1818). Быль хорошимъ органистомъ. Его музыкальныя сочиненія (пъсни, сонаты для клавесина, кантаты, ораторін и пр.) не представляють ничего выдающагося. Главнымъ образомъ Ф. пользуется извъстностью какъ музыкальный историкъ и библюграфъ. Волъе выдающіяся его сочиненія: «Ueber die Theorie der Musik, in sofern sie Liebhabern und Kennern derselben nothwendig und nützlich ist» (Геттингенъ, 1774); «Musikalisch-Kritische Bibliothek» (Гота, 1778—79); «Genauere Bestimmung einiger musikalischen Begriffe» (Геттинг., 1780); «Allgemeine Geschichte der Musik» (1788 и 1801). H. С.

Форменбекъ (Максъ фонь Forckenbeck) -германскій политическій діятель (1821— 92); изучаль право въ Гисент и Верлинт, въ 1847 г. поступиль на службу въ судъ въ Глогау. Во время революціоннаго движенія Ф. быль его горячимъ сторонникомъ, хотя не изъ крайнихъ; уже тогда намътилась та политическая программа, которой онъ въ общихъ чертахъ остался въренъ всю жизнь: объединеніе Германіи подъ главенствомъ Пруссіи, на конституціонно-монархическомъ началь. Рядомъ съ возникшими въ Глогау консервативнымъ и демократическимъ клубами, Ф. основаль «конституціонно - демократическій» клубъ и предсъдательствоваль въ немъ, обнаруживъ уже тогда ту способность, которая впослѣдствіи создала ему славу «прирожденнаго предсѣдателя». Послѣ торжества реакціи онъ должень быль отказаться оть служебной карьеры и сделаться адвокатомь въ Морунгене (Восточная Пруссія), потомь въ Эльбинге (Зап. Пруссія). Быстро создаль себ'в славу замічательнаго адвоката и человека съ твердыми, хотя и умъренными политическими убъжде-ніями. Въ 1858 г., во время «министерства новой эры», Ф. быль выбрань въ Морунгенъ въ прусскую палату депутатовъ, въ которой онъ заняль масто вы рядахь болье рашительной тогда либеральной партіи Финке и Шверина. Въ рядахь этой партін онь сразу завоеваль себъ видное м'всто, обнаруживъ способность понимать действительное положение вещей (въ моменть всеобщаго либеральнаго увлеченія министерствомъ новой эры онъ уже ясно видёль его слабость; впослёдствій, въ 1865 г., онъ совершенно отчетливо предсказаль двъ войны съ Австріей и Франціей). Стремясь гласія на реформы, виасть съ другими мини- везда и всегда не доводить дало до развихъ

конфликтовъ какъ внутри партін, такъ и между партіей и правительствомь, Ф. всегда искаль почвы для возможныхъ соглашеній. Хотя и католикъ онъ по религіи, быль безусловнымъ сторонникомъ обизательнаго гражданскаго брака; однако, когда правительство, внеся проекть факультативнаго гражданскаго брака, сдълало изъ него, подъ давленіемъ принца-регента кабинетный вопросъ, то Ф., сначала говорившій противъ, поспѣшилъ согласиться и увлекъ за собою значительную часть партін. Однако, Ф. не быль вполнъ доволень своей партіей, находя, что она недостаточно разко подчеркиваеть свое стремленіе къ единству Германіи. Въ виду этого онъ былъ однимъ изъглавныхъ вниціаторовъ организаціи новой прогрессист-ской партін (1860). Во время конфликта (1862-66) дандтага съ правительствомъ Ф. постоянно изыскиваль компромиссы и способы для соглашеній; онъ хотель вычеркивать изъ бюджета не вст экстраординарные расходы (на реорганизацію армін), а лишь часть ихъ, требуя за то оть правительства признанія бюджетнаго верховенства ландтага; стремление не давать «ни одного гроша, ни одного человъка» этому министерству (Висмарку), высказывавшееся львымъ крыломъ прогрессистской партіи, было ему совершенно чуждо; ему казалось, что это обрекало ландтагь на пассивную роль простого «Nein-sagen», которое не можеть и не должно быть основаніемь реальной политики. Крайне неблагопріятные для либераловъ выборы въ ландтагь 1866 г., происходившіе въ самый день Кениггретцской битвы, отразидись и на Ф.: онъ быль забаллотированъ въ Морун-гень, но выбранъ въ Кенигсбергв. Въ новый ландтагь онь явился съ твердымъ намереніемъ пойти на встръчу правительству и добиться возвращенія Пруссіи на конституціонную дорогу. Такъ какъ избраніе на пость президента палаты депутатовъ Грабова, председательствовавшаго во время конфликта, было бы принято за знакъ непримиримости, то самъ Грабовъ отказался баллотироваться, и кандидатомъ примиренія съ правительствомъ явился Ф., который и быль избрань. Въ качествъ президента онъ сдълаль немало для улаженія конфликта; между прочимъ онъ, сообщая о поднесеній имъ королю адреса падаты депутатовъ (25 августа 1866 г.), умолчаль о вызывающей ответной речи Вильгельма по адресу ландтага, содержание которой было, конечно, хорошо извъстно; въ этомъ ему навстръчу пошель самъ Бисмаркъ, занвившій, что королевская рачь, сказанная въ отсутствін отвътственнаго министра, не имъетъ государ-ственнаго значения. Въ 1867 г. Ф. быль избранъ вь учредительный рейхстагь, гдв въ рядахъ національ-дибераловь боролся за ифкоторыя измъненія въ правительственномъ проекть конституціи съверо-германскаго союза (благодаря ему норма армін для мирнаго времени въ 1% населенія установлена на срокъ до конца 1871 г., а не на всегда, какъ хотьло правительство), но всетаки вотироваль за конституцію, между темь какъ прогрессисты, раздраженные отсутствіемь вь ней министер- шестве ской отвътственности, вотировали противъ. въ %.

Выбранный въ ландтагь въ 1867 г. въ Келыт. онь явился въ немъ главнымъ кандидатомъ на президентство; на этоть разъ прогрессисты вотировали противь него, и онь прошель при поддержив національ-либераловь в консерваторовъ. Въ следующие годы опъ сохраняль какъ мѣсто депутата сѣверо-гермаг-скаго, потомъ германскаго рейхстага, такъ п мъсто депутата и президента ландтага. За это время онь сталь постоянымь посатителем кронпринца, считавшаго Ф. однимъ изъ сво-ихъ ближайшихъ друзей, и Бисмарка. Въ 1872 г. онъ былъ избранъ оберъ-бургомистронъ гор. Бреславля; вследь за этимь онъ слежив съ себя полномочія президента и члена палаты депутатовь, но быль посланъ Бресив-лемъ въ палату господъ. Въ должности оберъ-бургомистра онь обнаружилъ большую энерга и немало содъйствоваль поднятию вившимо благоустройства города. Въ 1874 г., при господствъ въ рейхстать національ-либеральной партіи, онъ быль набрань его президентомы пріобраль своимь безпристрастіемь такое уваженіе, что быль переизбрань не только вы 1877 г., но и въ 1878 г., когда національ-шбералы потеряли свое первенствующее по-ложеніе. Въ 1879 г. Ф., бывшій всегда убілденнымъ фритредеромъ, недовольный новым протекціонистскимъ направленіемъ какъ правительства, такъ и своей національ-либерацной партіи, сложиль съ себя полномочін президента рейхстага, но остался депутатом; онъ старалси направить свою партію вь обисти торговыхъ вопросовъ въ прежнее русле, а когда это не удалось, вышель изъ нег вмаста съ другими «сецессіонистами»; въ 1884 г. вмаста съ ними онъ присоединия къ новообразованной изъ прогрессистовь в сецессіонистовь партін свободомыслящить Это вызвало сильное раздражение противы него какъ Бисмарка, такъ и императора; последній отказался принимать Ф., хотя тогь въ 1878 г. смѣнилъ должность оберъ-бургомистра Бреславля на должность оберъ-бургомистра Берлина (перензбранъ почти едино-гласно въ 1890 г.). Только съ кронпринден (будущимъ Фридрихомъ III) Ф. оставался въ дружескихъ отношеніяхъ. Въ 1884 г. одинь из округовъ прованцін Саксонін, избиравшій Ф. въ рейхстагь съ 1867 г., изм'яниль ему в пользу консерватора, и Ф. остался виб рейтстага, равно какъ и прусской палаты депуттовъ; только въ палать господъ онъ засъдаль какъ представитель Берлина. Лишь въ 1890 г. онъ вновь быль избрань въ рейхстагь въ огномъ изъ силезскихъ округовъ. Оберъ-бущемистромъ Берлина онъ оставался до смерти. Ему Берлинъ обязанъ электрическимъ ост щеніемъ, прекрасной организаціей трамваев въ значительной степени также своей замъчательной чистотой. Обстоятельную бюграфію (можеть быть, слишкомь панегиристическую), цъвную для всторія національ-любе-ральной партін, представляеть книга М. Philippson, «M. v. Forckenbeck» (Дрездень, 1898).

Форлана—венеціанскій танець, превмущественно гондольеровь, веселаго характера въ ⁶/₈. Форми (Forli) — вталіанская провинція, расположена между провинцієй Флоренція съ зап. и Адріатическимъ моремъ съ вост., пространство 1879 кв. км. Поверхность гориста; на зап. (Этрусскія горы) понижается къ побережью моря. Прибрежная равнина очень плодородна. Орошается береговыми ръками: Монтоне, Ронко, Савіо и Мареккію. Жителей 251110. Воздълываются: пшеница, кукуруза, конопля, виноградъ (около 300 тыс. гкл. вина). Скотоводство, пелководство, рыболовство, добываніе съры. Проняводство мебели, спичекъ, парусовъ. -Доняводство мебели, спичекъ, парусовъ. -До-

машнее ткачество.

Форан (Forli) - городъ въ нталіанской провинціи того же имени, въ долинъ р. Монтоне. Основанъ, по преданію, еще въ римское время, какъ колонія, консуломъ Ли-віємъ Салинаторомъ, въ 207 г. до Р. Хр., после победы надъ кареагенскимъ полководцемъ Гасдрубяломъ при Метаврѣ, подъ име-немъ Forum Livii. Уже въ древности городъ имълъ торговое и военное значеніе, находясь на via Aemilia, которая пролегала черезъ всю нынфинюю Романью по направленію къ Адріатическому морю. Принадлежа (съ VI в.) къ равенскому экзархату, городъ продолжалъ пользоваться довольно широкими муниципальными правами, которыя граждане его долго отстанвали отъ всякихъ нападокъ извиъ, Борьба Гвельфовъ и Гибеллиновъ отразилась и на внутренней жизни Ф. До 1315 г. тамъ преобладали первые; затъмъ большое вліяніе на управленіе городомъ захватила въ свои руки гибеллинская фамилія Орделаффи изъ Фазицы. Съ этой эпохи городу пришлось пережить всв бури, которыя тревожили существованіе большинства втальянских рес-публикъ во времена Возрожденія. Въ XV в. городъ попаль во власть предпримчиваго панскаго «непота» Джироламо Ріаріо; онъ правиль въ Ф. и Имоль, украшая города рос-кошными зданіями, но угнетая населеніе податями и военною тиранніею. Онъ погибъ жертвою заговора (1488), но властью вновь овладъла умная, честолюбивая и предпріим-чивая жена его, Екатерина Сфорца. Она была низложена Чезаремъ Борджіа (1500), который накоторое время распоряжался въ города. Затыть Ф. подчинился папь Юлію II (1512) и вошель въ составъ церковнаго государства. Ф. сохранилъ рядъ любопытныхъ и важныхъ памятниковъ старины. Рыночная площадь, окруженная крытыми портиками; ратуша съ возвышающеюся надъ новымъ ея зданіемъ древнею башнею; замокъ XIV в.; нѣсколько церквей (XII, XIII, XIV и слѣд. вѣковъ), съ цѣнными фресками мѣстныхъ художниковь: ивсколько интересивншихъ дворцовъ. Ф. занимаеть мѣсто въ исторін искусства эпохи возрожденія, благодаря тому, что яв-ляется родиною выдающагося живописца Melozzo da Forli (1434-94), a также его меиће замћчательнаго ученика Магсо Palmez-zano (род. въ 1456 г.). Пинакотека; городская библіотека (ок. 50000 тт.). Жителей 20000. Производство шелковыхъ тканей, машинъ, глиняныхъ издълій, шляпъ и мебели.

Форли, да-; см. Мелонно да-Форли.

Формы (forma, µорфи) — понятів, пгравшее въ философіи большую роль и обозначающее нъкоторую противоположность содержанію и субстанціи. Значеніе понятія Ф. вт. различныхъ философскихъ дисциплинахъ напр. въ метафизикъ, логикъ, эстетикъ, этикъразличное. Въ древней философіи понятіе Ф. имѣло значеніе дъйствующей силы, того, что дайствительно существуеть, въ противоположность явленію; такое значеніе понятія Ф. имѣло у Платона и въ особенности у Аристотеля. Ф. делаеть матерію, которая сама по себъ есть лишь отфрас (лишеніе), предметомъ. Ф. есть внутреннее начало, приводящее предметь къ его совершенству; поэтому-то Аристотель и Бога называеть чистою формою, чистой дъятельностью. Сходастическая философія понимаеть Ф. въ значенія, которое ей даль Аристотель; реалисты, впрочемъ, ипо-Платоновской идеи. Баконъ подъ Ф. разумель не что иное какъ законъ природы. Совершенно иное значение понятию Ф. даль Канть, который Ф. отожествляль съ субъективной закономфриостью. Различивъ въ познаніи формальную и матеріальную (опытную) сторону, Канть къ формальной сторонъ отнесь все то, что субъекть познанія вносить оть себя въ содержание познаваемаго; такъ, онъ говорить о Ф. созерцанія (пространствѣ и времени), о Ф. мысли (категорін и основоположенія раз-судка, иден разума). Третье возможное пониманіе Ф .-- номиналистическое -- прямо противоположно Аристотелевскому. Оно смотрить на Ф. какъ на чистое явленіе разсудка, имъющее значеніе лишь для мышленія, производящаго отвлечение; этому отвлечению не соответствуеть ничего объективнаго или субъективнаго (въ смысле Канта). Такую точку зрѣнія въ древности защищаль Антисеенъ, въ средніе въка-номиналисты, въ новой философіи — позитивисты. Каждая изъ этихъ трехъ точекъ зрвнія заключаеть въ себв своеобразныя трудности. Номинализмъ, проведенный последовательно, въ конце концовъ приводить къ отрицанію знанія или къ скепсису; реализму легко впасть въ смѣшеніе отвлеченностей съ дъйствительно существующимъ; критицизму Канта, желающему занить посредствующее положение между двумя указанными точками зрвнія, невозможно разгра-ничить формальный элементь въ познаніи оть его содержанія, ибо Ф. именно и оказывается содержаніемъ его, какъ это явствуеть изъ философіи Фихте Старшаго, и такимъ образомъ движение мысли является не изображеніемъ развитія предметнаго міра, а самимъ предметнымъ міромъ; но такая точка зрѣнія допустима только тогда, когда рѣчь идеть не объ индивидуальномъ, а объ абсолютномъ (божественномъ) мышленіи, т. е., когда, согласно съ Аристотелемъ, на Ф. смотрять какъ на творческую силу (объ исторін понятія Ф. см. философскій словарь Eisler'я, стр. 252—54). Въ логикъ Ф. противополагается содержа-

Въ логикъ Ф. противополагается содержанію познанія. Изъ этого противоположенія возникла формальная логика, которая считаеть возможнымъ разсматривать мышленіе

нихъ мыслится. Расцевта своего формальная логика, видящая свой источникъ (безъ достаточнаго основанія) въ Аристотель, достигла въ схоластикь, напр. въ искусствь Раймунда Луллія (Ars Lulliana путемъ механическаго сочетанія понятій старалась понять всю дій-ствительность) и въ логикъ Гербарта и Дробиша. Учение о силлогистическихъ фигурахъ является какъ-бы вънцомъ этого направленія. Невозможность отділить Ф. мысли отъ ея содержанія создало теорію познанія, которая смотрить на законы мышленія и на его Ф. съ болве широкой и правильной точки зрвнія, стараясь выяснить какъ психологическое, такъ и объективное значение мышленія въ его целомъ составе. Въ эстетике борьба двухъ направленій, формальнаго и идеальнаго, ведется и до настоящаго времени. Споръ идеть объ опредвлении сущности красоты; одно направление опредаляеть красоту какъ выражение идеи (Плотинъ, Гегель), другое видить красоту лишь въ сочетания формальныхъ условій, независимыхъ оть содержанія: сочетаніе пространственныхъ элементовъ (пропорціональность, симметрія и т. д.), гармонія звуковъ и красокъ сами по себѣ красивы, независимо оть того, что ими выражается (Гербарть, Кэстлинь, Цейзингь и др.; см. также А. Смирновъ, «Эстетическое значеніе Ф. въ произведеніяхъ природы и искусствъ», Казань, 1894). Въ этикъ представителемъ формальнаго направленія является Канть. Желая и въ области нравственности выдълить то, что принадлежить самому человъку, оть того, что привходить извив, Канть утверждаеть, что нравственнымь можеть быть названь только тоть поступокъ, который вытекаеть изъ формальнаго закона - категорическаго императива, а не изъмотивовъ, опредъляющихъ волю какими-либо вившними (гетерономными) побужденіями. Даже любовь къ ближнему оказывается безнравственною, если она проистекаеть изъ склонности человъка, а не изь уваженія къ нравственному закону. Изъ сказаннаго видно, что преувеличенное значение формальнаго элемента всегда ведеть къ неудовлетворительнымъ результатамъ, если Ф. отделена оть самаго содержания и не понята какъ творческое начало, не только не чуждое самому содержанію, но являющееся внутреннимъ, самымъ существеннымъ его моментомъ. Подобно тому, какъ качество предмета не можеть быть отделено оть него безъ измъненія самаго предмета, такъ и Ф. неотдълима отъ содержанія, какъ ея сущно-сти. 9. Р.

Форма (въ языкъ). - Общее или философское изыкознание различаеть въ изыкъ содержаніе и Ф. (у нѣмецкихъ лингвистовъ: Stoff und Form). Содержаніемъ языка является все то, что возбуждаеть мысль человѣка. Но языкъ можеть передавать это содержавіе, только расчленяя его на извѣстныя составныя части, которыя затемъ соединяются въ рвчи одна съ другой. Это соединение или

и его элементы независимо оть того, что въ который только передаеть результаты этого расчлененія, а въ области мысли. Извъстная мысль является у насъ обыкновенно разомы какт готовый образь, который можно вызнать сложнымъ представлениемъ. Желая передать ее въ языкъ, наше мышленіе уже разлагает. этоть готовый образь, эту цельную картину на ея составныя части или отдельныя, ныя представленія, которыя выражаются в языка въ извастныхъ сочетаніяхъ отдальных Ф. Такъ извъстная мысль-напр., чеслое рассо сумми своих частей или извержение Везу вія-есть сложное представленіе; напротив имлое, сумма, часть, изверженіе, Везувій суг отдельныя представленія. Мысль человіть различаеть не только одно отдельное представленіе оть другого, но и отношенія межд этими представленіями, напр., не только в верженіе и Везувій, но и то, что извержені принадлежить Везувію; она же отличаеть ве только отдёльное представление жато от другого отдъльнаго представленія соль, по в шенін другь къ другу, выражаемомъ въ языкі посредствомъ частиць да, и (хамбъ и сол, хамбъ да соль) и т. д. Всв эти психодогическія категоріи требують своего обозначени и въ языкъ. Обозначение это достигается псредствомъразличныхъформальныхъсредство сочетанія (хлюбь-соль), удвоенія (см.), виш-нихъ изм'вненій слова (такъ называемые » дежи, лица, числа и т. д.) и т. п. Въ узком смыслъ слова подъ Ф. разумъють именю разные виды или изм'вненія одного и того в слова, примъняемые для обозначения разныхъ отношеній между представленіями ил понятіями. Частицы $u, \ \partial a$ въ этомъ слислb не могуть быть названы Φ , но пельм отрицать, что употребление ихъ, какъ сред ства для соединенія отдільных представіс ній въ извъстной связи другь съ другонь (хлъбъ да соль, щи да каша и т. д.), является уже пріемомъ формальнымъ. Даже въ языкахъ въ родъ китайскаго, не имъющих падежей, лицъ и т. п. и потому получаю щихъ опредъление «безформенныхъ», нельз отрицать совершение извъстныхъ формальныхъ пріемовъ. Если сочетаніе безформенныхъ словъ ни та ню значить «я быю тебя», а ню та пи-сты быешь меня», то эта ры нида значенія достигается все же если не при помощи Ф. отдельныхъ словъ, то посред ствомъ Ф. предложенія, помощью разняци вь порядкъ словъ, составляющихъ предложе вія. Такимъ образомъ ни одянъ языкъ не вышенъ вполнъ Ф. Обыкновенно принято раздичать въ языкъ такъ назыв. «внутреннюв» Ф. и «вившиюю». Различение это восходить къ Вильгельму Гумбольдту, который впервие ввель этя научныя понятія (innere Sprachform | aussere Sprachform). Первое изь этих понятій (внутренняя Ф. речи) принадлежить къ числу труднъйшихъ въ области общаго языкознанія. Неудивительно, поэтому, есля выясненіемь его продолжали заниматься п последующие ученые, особенно Потть в Штелисочетание есть одно изъ средствъ образова-нія формы. Расчлененіе содержанія совер- къ тому, что подъ внутренней Ф. рачи падо шается, разумбется, не въ самомъ языкъ, разумбть извъстный способъ пониманія да-

наго представленія, то или другое определен- повторенной первой песни следуеть кода ное воззрвніе (Anschauung) на него, выборъ техъ или другихъ признаковъ, по которымъ предметь получаеть названіе (въ родь, напр. названій слона въ санскрить: hastin, т. е. обладающій рукой [хоботомъ], «рукастый», dvipa=дважды пьющій и т. д.). Одно изъ опредвленій внутренней Ф. у Штейнталя гласить: «внутренняя Ф.-это тоть признакъ, то отношение, при помощи котораго субъективность народовъ хотела представить себе и воспроизвести свое воззрвніе на данный предметь», или въ другомъ мѣстѣ: «такимъ образомъ представление или внутренняя Ф. слова-субъективны; понимание объекта, дежащее въ ней, опредъляется чувственностью, фантазіей, длительнымъ или мгновеннымъ возбужденіемъ души... Вообще внутренняя Ф. языка есть воззрѣніе (Anschauung) или апперцепція каждаго возможнаго содержанія, которымь духь обладаеть, средство представить себь это содержаніе, закрѣпить и воспроизвести его, и даже пріобрѣсти новое содержание или просто создать его». Въ свою очередь, витшиня Ф. есть воплощение внутренней въ техъ или другихъ образованияхъ рфин-корняхъ, основахъ, суффиксахъ, пре-фиксахъ и т. п. формативныхъ элементахъ рвчи, сочетанія которыхь образують различныя сложныя словесныя Ф. Различныя особенности внашней Ф. разныхъ языковъ или ихъ формальнаго (морфологическаго) строя дають основанія для такъ называемой морфологической классификаціи языковъ (см.).

Jumepamypa. W. von Humboldt, «Ueber die Entstehung der grammatischen Formen und ihren Einfluss auf die Ideenentwickelung» (1822); см. также его «Die sprachphilosophi-schen Werke», изданныя Штейнталемъ (Б., 1884) u ero me, «Ucber die Verschiedenheit des menschlichen Sprachbaues und ihren Einfluss auf die geistige Entwickelung des Menschengeschlechts» (изд. и объяснено Поттомъ, 3 изд., B., 1883); H. Steinthal, «Charakteristik der hauptsächlichsten Typen des Sprachbaues» (B., 1860; новое изданіе переработанное Misteli, Б., 1893); «Abriss der Sprachwissenschaft» (Б., 1871). Обзоръ главныхъ митній у v. d. Gabelentz'a, «Die Sprachwissenschaft, ihre Aufgaben, Methoden und bisherigen Ergebnisse» (Лип., 1891, глава III). См. также Мор-фологія, Изолирующіе языки, Флексія, Корень, Основа, Суффиксъ, Префиксъ.

С. Буличь. Форма въ музыкъ - строеніе музыкальнаго сочиненія, им'єющее въ основ'є пропорціональность частей и симметрію. Въ музыкальной архитектоникъ установились слъдующія Ф.: предложеніе (см.), періодъ (см.), двухъ и трехкольный склады (см. Кольно). Всв эти Ф. имъють еще название пъсни и составляють разрядь простейшихъ Ф., къ которому относится также Ф. песни съ тріо, т. е. сопоставленіе двухь кольныхъ скла-довъ, изъкоторыхъ второй и называется тріо. За вторымъ идеть повторение перваго кольннаго склада. Если въ этомъ повторении нътъ перемънъ, то перван пъснь не выписывается,

(см.). У старинных композиторовъ тріо писалось трехголоснымь, но впоследствии на число голосовь въ тріо композиторы переста-ли обращать вниманіе. Въ поздивишее время сложилась еще Ф. песни съ двумя тріо следующаго построенія: паснь, первое тріо, повтореніе пѣсни, второе тріо, повтореніе пѣс-ни, кода. Въ Ф. пѣсни съ тріо какъ пѣснь, такъ и тріо должны имѣть отдѣльное самостоятельное тематическое содержание. Болве выработанный и менъе механическій характеръ представляютъ Ф. рондо, сонатная Ф., сонатинная, Ф. фантазіи, Ф. варьяціи. Есть еще Ф. смёшанныя, въ которыхъ одна Ф. находится подъ вліяніемъ другой. Ф., отступающая оть установившагося строенія, находится подъ вліяніемъ фантазіи. Всв эти Ф. называются гомофоническими. Къ полифовическимъ Ф. относятся фигурація хорала, имитація, канонь, фуга. Вст эти Ф., какъ гомофоническія, такъ и полифоническія, примъняются въ сочиненіяхъ инструментальныхъ и вокальныхъ. Инструментальныя сочиненія или Ф. для одного или многихъ инструментовъ следующія: ноктюрнь, баркаролла, песнь безъ словъ, прелюдія, интермеццо, скерцо, этюдъ, токката, каприччіо, фантазія, тема съ варьяціями, транскрипція, парафразъ, рапсодія, рондо, танцы общественные — вальсъ полька, кадриль и пр., національные или характерные итальянскіе — жига, романеска, тарантелла, салтарелла, сициліана, форлана, павана, испанскіе-фанданго, сарабанда, болеро, французскіе-менуэть, пассепье, бурре, гавоть, шаконна, куранто, рондо, польскіеполонезъ, мазурка, полька-мазурка. краковякъ, нъмецкіе — вальсъ, аллемандъ, галопъ, венгерскіе-чардашъ, восточные-лезгинка, малороссійскіе — казачекъ, балеть. Къ военной музыкъ относятся марши церемоніальный, похоронный, скорый, бътлый. Соединеніе наскольких виструментальных пьесь въ одно целое носить название сюнты, партиты, серенады, сонаты, сонатины, дуэта, тріо, квартета, квинтета, секстета, октета (инструментальные), симфоніи, сюнты для оркестра, для котораго пишутся и отдъльныя самостоятельныя пьесы: увертюры, симфоническія поэмы, антракты. Кром'в того, для соло и оркестра пишутся концерты. Въ области церковной музыки сложилась цвлая литература для органа, къ которой относятся хоралы, фигурованные хоралы, каноны, фуги, токкаты, прелюдін, фан-тазін, сонаты. Къ вокальнымъ Ф. относятся: речитативъ, пѣснь, романсъ, арія, аріэтта, каватина, баллада, кантата, дуэть, тріо, квартеть, секстеть, ансамбль (соединение приня солистовъ съ хоромъ). Хоровыя Ф.: фигура-ція хорала, фуга, мотеть, псаломъ, кантата, ораторія, месса, месса-реквіемъ, гимнъ, хоралъ, опера.

Форма обмундированія войскъ (оффиціальное названіе одежды военно-служащихъ; состоить изъ шинели, мундира, штановъ, головного убора и сапогъ) — всегда вибла и виветь нъкоторое еходство съ платьемъ, носимымъ въ данное время. Въ тъхъ а замвинется словомь да саро. По окончании государствахь, гдв имвлось кастовое устрой-

рованіемъ войска. Вообще говоря, первоначально каждый мужчина, способный носить оружіе, быль воиномь и выходиль на войну въ томъ платъв, которое носилъ постоянно; доспахи спеціально воинскіе были весьма примитивны и разнообразны. Однако, стремленіе отличать свои войска оть непріятельскихъ по возможности издали приводило уже въ давнія времена къ тому, что старались имъть одноцвътную одежду или по крайней мъръ отличительные знаки при разнообразной одежде. Если какой-либо родъ войска имълъ значение постояннаго и почетнаго, онъ получаль и отличительные знаки своего достоинства (напр., отрядъ «безсмертныхъ» или гвардія персидскихъ царей). Правильное обмундированіе, по мижнію военных историковъ, получило начало въ Спартъ, но это было лишь последствиемъ своеобразнаго устройства всего спартанскаго быта: регламентація, предписывавшая правила умыванія, расписаніе блюдъ за об'вдомъ и т. п., не могла не коснуться такого важнаго событія, какъ выступленіе на войну, и не предусмотръть цвъта одежды, наиболье удобнаго для этой цели-и спартанцы избирають красный цветь, чтобы текущая изъ ранъ кровь была менфе замѣтна и не смущала малодушныхъ. Удобство однообразнаго обмундированія не могло не быть сознано и другими греками, а за ними и римаянами. Римскіе легіоны имъють начто врода Ф. обмундированія въ современномъ смысль: одежду бълаго цвъта, однообразное вооружение и доспъхи, а на шлемахъ разноциатныя, отличающія легіонь оть легіона перья. Въ средніе въка войска, собственно говоря, не было, такъ какъ оно составлялось изъ вассаловъ и ихъ оруженосцевъ и ратниковъ; о какомъ-либо однообразіи въ Ф. обмундированія не могло быть рачи, но каждый но-силь отличительные знаки своего господина; покрой одежды также быль приблизительно одинаковый, въ зависимости отъ званія. Одежда богатыхъ бароновъ и ихъ слугь отличалась роскошью, которая была предметомъ сопер-ничества между ними. Подъ военной Ф. въ то время собственно следуетъ понимать военные доспъхи, въ которыхъ выходи-ли въ бой. Позже, при появдении наемныхъ отрядовъ замѣчается стремленіе со стороны ихъ начальниковъ одъть свои дружины однообразно; по цвъту, преобладающему въ ихъ костюмъ, эти банды получали иногда и свои названія. Въ началь новаго времени постепенно заводятся постоянныя арміи, содержаніе которыхъ во всёхъ отношепінхъ ложится на правительство. Конецъ XVII и все XVIII стол. ознаменовались долгими и кровопролитными войнами между главитишми государствами Европы; на войско въ это время было обращено большое вниманіе. Это отразилось и на Ф. обмундированія войскъ, которыя, особенно въ гвардін, становились баснословно красивы, не-удобны и дороги. Наибольшей роскошью отлвчались Ф. во Франціи и государствахъ, на-ходившихся подъ ся вліянісмъ. Скромиве другихъ были обмундированы прусскія и швед-

ство, одежда касты воиновъ была и обмунди- скія войска. Французская революція и войны, последовавшія за ней, а затемь постоянны рость армій, подь вліяніемъ развитін миль таризма, повлекли за собою упрощение и удешевленіе Ф. обмундированія. Въ настоящег время вездъ замътно желаніе упростить Ф обмундированія войскъ и привести ее кътому, чтобы она была удобна, прочна, легко пригоняема, удовлетворяла климатическимы условіямъ и не сильно обременяла солдата уходомъ за нею. Въ то же время Ф. обмундированія войскъ должна быть достаточно красива и даже блестяща, чтобы содъйствовать подъему духа среди военныхъ. Наиболъе косивыя и разнообразныя Ф. во всахъ государ ствахъ принадлежать кавалеріи, мъстныя по и вспомогательныя войска имъють салу скромную. Ф. обмундированія должна удовіт творять условію отличимости одной част войскъ отъ другой, чтобы принадлежност военно-служащаго къ его части была совер шенно очевидна; это необходимо какъ ди поддержанія дисциплины, такъ и въ видат развитія солидарности между чинами оды части. Волве чемъ когда-либо необходим обмундированіе войска съ тахъ поръ как провозглашенъ принципъ, что воюютъ госрдарства посредствомъ ихъ вооруженныхъ сил а не все населеніе. Требованіе, чтобы врап быль открытый, обязываеть воюющихь носив Ф., издали отличающую ихт оть мирныхь же телей и въ то же время имающую особси сти, которыя не могли-бы быть скоро и удобы скрываемы. Народное ополчение можеть посить и неоднообразную Ф., но должно имъ отличимые по крайней мёрё на разстоями выстрёда значки (повязки, кресты и т. п.) Въ Россіи до конца XVII в. постоянных

войскъ почти не было; у княжьей дружили была та же одежда, какую носили мирии: жители, только съ прибавленіемъ доситховь (см.); только изрѣдка какой-нибудь князь одваль свою дружину однообразно и пногда не по-русски: такъ, Даніиль Галицкій, помога венгерскому королю, имъть свои полки од-тыми по-татарски *). Въ XVII в. появляются стръльцы, которые, составляя уже въчто п родъ постояннаго войска, имъють и однообраную одежду, сначала красную съ бълиш берендъйками (перевязи), а потомъ, при Михаиль Өеодоровичь, разноцивтную; жильни имъли дорогіе терлики и парчевыя шанки впоследствии являются еще конные жильцы, у которыхъ были крылья за плечами. Рынды, составлявшіе почетную стражу царей, одны лись въ кафтаны и ферези изъ шелка ала бархата, отороченные мъхами, и носили высокія шанки изъ рысьяго мѣха. При парь Алексъв Михайловичъ стръльцы одъваются въ длинные кафтаны изъ сукна съ большичи отложными воротниками и застежками и видъ шнуровъ; на ногахъ высокіе сапоги, на головъ шапка въ мирное время мигкал, высокая, отороченная мѣхомъ, въ военноекруглая жельзная. Полки различались между собою цвътомъ воротниковъ, шапокъ и вногда сапоть. Начальствующія лица имели кожа-

^{*, &}quot;Русская воен сил.", т. I, стр. 125.

премя вообще знакомъ власти. Солдатские и иноземные полки также одъвались на подобіе стральцовъ. Вновь образованной Петромъ I армін была дана и новая Ф. обмундированія, по образцу шведской. Эта Ф. была довольно проста и одинакова для пехоты и для кава-леріи: кафтанъ длиною до коленъ, въ пехоте зеленаго, въ кавалерін синяго цвата; камзоль нъсколько короче кафтана, штаны узкіе до колвиъ, сапоги съ раструбами при походной Ф., обыкновенно башмаки съ мъдной пряжкой, чулки въ гвардіи красные, въ арміи зеленые, въ пъхотныхъ и драгунскихъ полкахъ треугольныя шляпы, у гренадеръ круглыя кожаныя шапки со страусовымъ султаномъ, въ бомбардирскихъ ротахъ головной уборъ на подобіе гренадерскаго, но съ медвѣжьей опушкой. Верхней одеждой служила эпанча, во вськъ родахъ оружія одинаково краснаго цвъта, очень узкая и короткая, доходящая лишь до кольнъ. Отличіемъ унтеръ-офицеровъ служиль золотой галунь, на общлагахь каф-тана и поляхь шляны. Такимъ же галуномъ общивались борты и карманы кафтановъ и камзоловъ у офицеровъ, отличіемъ которыхъ еще служили золоченныя пуговицы, бълый галетухъ и при парадной Ф. бълый съ краснымъ плюмажъ на шляпъ. Въ строю офицеры надъвали еще особый металлическій знакъ, который носился на шев и быль похожь на сохраненный до настоящаго времени въ бывшихъ потешныхъ полкахъ и бомбардирской ротв. Шарфы, носимые черезь плечо, служили для отличія штабъ- оть оберь-офицеровъ: у первыхъ кисти были золотыя, у вторыхъ серебряныя. Напудренные парики надъвались только офицерами, и то лишь при парадной Ф. Каждый солдать имъль шпагу и ружье, а драгуны въ конномъ строю — пистолеть и палашъ; офицеры, кромъ гренадерскихъ, имъвшихъ ружья съ золотымъ погономъ (ремнемъ, перевязью), также имъли шпаги и протазаны (начто врода копья на длинномъ древка). Бороды брили, но усы носить разрѣшалось. Въ послѣдующія царствованія Ф. обмундированія измѣнялась, но въ общемъ сохрана-лись образцы Петра Вел., только они все болье и болье усложнялись, особенно посль семильтней войны, повлекшей за собою культь Фридриха Вел. Стремленіе къ удобству въ Ф. обмундированія было совершенно забыто; его замѣнило желаніе сдѣлать изъ солдата молодца съ виду и дать ему такое обмундированіе, на содержаніе котораго въ порядка ходило-бы все свободное оть службы время. Особенно много времени употребляль солдать на содержание въ порядкъ своей шевелюры; волосы причесывали въ двъ букли и косу и въ пъшемъ строю пудрили; въ конномъ разръшалось волосъ не пудрить и въ букли не завивать, забирая въ одну плотную косу, но зато требовалось отращивать и высоко подчесывать усы или, у кого ихъ нать, имать наиладные. Одежда солдата была до чрезвычайности узка, что вызывалось требованіемъ тогдашней стойки и особенно маршировки, не сгибая кольнь. Многія части войскь имъли лосиныя брюки, которыя передъ надаваніемъ

ныя рукавицы и посоха, служившіе ві то смачивались и сохли уже на людяхь. Обмундированіе это было настолько неудобно, что въ наставленіи для обученія рекруть было предписано одъвать его не ранве какъ черезъ три мъсяца, предварительно научивъ солдата прямо стоять и ходить, да и при этомъ условіи «одѣвать мало-по-малу, изъ недѣли въ недѣлю, дабы не вдругь его связать и обезпокоить». Форма обмундированія въ парство-ваніе Екатерины II соблюдалась, особенно въ гвардіи, весьма не точно, да и въ ар-мін командиры частей позволяли себѣ са-мовольно измѣнять Ф. Гвардейскіе офицеры тяготились ею и вив строя совсемъ ея не носили. Все это вызывало представленія объ измъненіи Ф., которая и была въ концъ царствованія Екатерины изм'тнена, по настоянію князя Потемкина, говорившаго, что «завиваться, пудриться, плесть косы-солдатское-ли это дело? Всякъ долженъ согласиться, что полезнъе голову мыть и чесать, нежели отягощать пудрою, саломь, мукою, шпильнами, косами. Туалеть солдатскій должень быть таковъ, что всталъ, то и готовъ» *). Обмундированіе армін было сильно упрощено и сділано значительно удобиве; оно состояло изъ широкихъ кафтана и штановъ, засунутыхъ въ высокіе сапоги; но въ кавалеріи и особенно въ гвардіи Ф. осталась по прежнему блестищая и неудобная, хотя сложным прически и лосины исчезли изъ обыкновенной Ф. войскъ. Павелъ I пересадиль въ Россію целикомъ прусское обмундированіе войскъ. Ф. обмундированія составили широкій и длинный мундирь съ фалдами и отложнымъ воротникомъ, узкіе и короткіе штаны, лакированные баш-маки, чулки съ подвязками и штиблетами и небольшая треугольная шляна. Полкъ оть полка отличался цвътомъ воротниковъ и обшлаговъ, но цвета эти были безъ всякой системы и чрезвычайно пестры, трудно запо-минались и плохо различались, такъ какъ въ число цветовъ входили и такіе, какт абрикосовый, изабелловый, селадоновый, песочный и т. п. Прически вновь получають важное значеніе; солдаты пудрять волосы и заплетають ихъ въ косы уставной длины съ бантомъ на концѣ; прическа была такъ сложна, что въ войскахъ заведены были особые парикмахеры. Соблюдение Ф. обмундирования было обязательно, подъ страхомъ иногда ссылки въ Сибирь. Все это вызвало резкую критику со стороны Суворова, который говориль: «Нѣть вшивѣе пруссаковъ; въ шильот-гаузѣ и возлѣ будки не пройдешь безъ за-разы, а головной ихъ уборъ вонью подарить вамъ обморокъ. Мы отъ гадости (паразитовъ) были чисты, а нынъ они первою докукою стали солдать. Стиблеты гной ногамь». Имъ же было сочинено на солдатское обмундированіе четверостишіе: «Коса не шпага, пудра не порохъ, а мы не пруссаки, а руссаки». Ради эфектнаго театральнаго вида строя унтеръ-офицеры и офицеры вийсто огнестрильнаго оружія имъли аллебарды, а шпаги ихъ болтались между фалдами мундира; затёмъ всё начальники имёли въ рукахъ палки съ

^{*) &}quot;Русск. воен. сила", т. П, стр. 169.

костяными набалдашниками. Это были те са- тыя вверхъ дномъ ведра; во время парадова мыя «палки капрала», которыхъ следовало бояться больше непріятельской пули. Гренадеры получили высокія конусообразныя шапки съ большимъ металическимъ щитомъ спереди; шанки эти, какъ парадный головной уборъ, сохранились по-нынъ въ л.-гв. Павловскомъ полку. Вся Ф. и все снаряжение навловскаго солдата было приспособлено къ плацъ-параду; даже ружья были пригнаны не для стрельбы, а для прісмовъ. По свидътельству очевид-цевъ, солдаты въ походъ мучались больше всего оть лакированныхъ башмаковъ и узкихъ штановъ, натиравшихъ ноги. По вступленіи на престолъ императора Александра I на-всегда были уничтожены букли и косы, штиблеты и туфли были замънены высокими, до колень, саногами; мундиры значительно уко-рочены, съужены и получили видь въ роде теперешнихъ фраковъ; введены стоячіе твердые воротники и плечевые погоны и эполеты; воротники офицеровъ украшались шитьемъ или петлицами и вообще были цветные; по ихъ цвътамъ различались полки. Довольно большое разнообразіе имъли головные уборы, высокіе, тяжелые и весьма неудобные; они носили общее название киверовъ. Погоны были введены сначала только въ пехоте и всь краснаго цвъта, затъмъ число цвътовъ было доведено до пяти (красный, синій, бѣ-лый, темнозеленый и желтый, по порядку полковъ дивизіи); офицерскіе погоны обшивались галуномъ, а въ 1807 г. были замънены эполетами. Впоследствін эполеты были даны и нижнимъ чинамъ накоторыхъ кавалерійскихъ частей. Павловскіе плащи были замѣнены узкими шинелями, со стоячими, не закрывающими ушей воротниками. Вообще, не смотря на значительное упрощение Ф. обмундированія, она была еще далеко неудобна и непрактична. Солдату было затруднительно содержать въ исправности массу ремней и принадлежностей, входившихъ въ составъ снаряженія; кром'в того Ф. была все еще сильно сложна и тяжела въ носк'в. Ополченцы при Александрѣ I сначала одѣвались въ какое хотвли платье; позже имъ дана Ф., состоявшая изъ сфрыхъ кафтана, шароваръ, заправленныхъ въ высокіе сапоги, и картуза (фуражки) съ меднымъ крестомъ на тулье. дня вступленія на престоль Александра I п по 1815 г. офицерамъ было разрѣшено внѣ службы носить партикулярное платье; но по окончанін заграничнаго похода, вследствіе броженія въ армін, это право было отмінено. Ношеніе усовъ разрѣшалось только офицерамъ легкой кавалерін (гусары, уланы); бороды носить не позволялось никому, но имъть баки не возбранялось. Ношеніе эспонтона (уменьшенный протазань), введеннаго Павломъ I, отменено въ 1807 г. При Николав I мундиры и шинели сначала дълались по прежнему весьма узкіе, особенно въ кавалерін, гдф офицерамъ приходилось даже носить корсеты; подъ шинели нельзя было ничего поддать; воротники мундира, оставаясь все такими же

они украшались султанами въ 11 вершк длиною, такъ что весь головной уборь был высотою 16¹/₂ верш. Шаровары, замою ст конныя, а летомъ полотияныя, носились поверхъ сапогъ; подъ ними надъвались шти блеты на пяти, шести пуговицахъ, такъ како сапоги были совсемъ короткіе. Особевно много хлопоть солдату продолжала причиния аммуниція, изъ бълыхъ и черныхъ дакиро ванныхъ ремней, требовавшихъ постоянно чистки. Громаднымъ облегчениемъ было рарашение носить вначала вна строя, а затам и въ походъ фуражки, схожія съ нывъшнивь Разнообразіе Ф. было весьма велико; даке пъхота имъла не однообразное обмундированіе; некоторыя ея части носили мундири двубортные, другія-однобортные. Кавалерія была одъта весьма пестро; ея Ф. имъли массу мелочей, пригонка которыхъ требовала и времени, и сноровки. Съ 1832 г. начинаются упрощенія въ Ф. обмундированія, выразлішіяся прежде всего въ упрощеніи аммунили, тяжелые и неудобные кивера заменяются болве удобными, хотя и столь же тяжелыми касками; войска были снабжены рукавинама и наушниками. Съ 1832 г. офицерамъ всыз родовъ оружія разрѣшено носить усы, а офтперскимъ лошадимъ не подстригать хвостоль и не подръзать ръпицы. Вполнъ удобную Ф. обмундированія войска получили только п царствованіе императора Александра II; щстепенно измѣняя Ф., довели ее, наконеп, до такого покроя, когда она, имѣя красивы и эффектный видъ въ блестящихъ родах оружія, была въ то же время просторна в допускала въ холодное время поддъвание т плушекъ. Особымъ блескомъ отличалась Ф. гвардін, которая въ парадныхъ случанхъ тас со временъ Александра I носила особые патг ные суконные или бархатные (черные) ликана (нагрудники); кавалерія сохранила бисстящіе мундиры и ихъ цвъта, но покрой бил сделань более удобнымь; всемь были дани просторныя шинели съ отложнымъ, закривавшимъ уши, воротникомъ; воротники мундоровъ были значительно понижены и уширены. хотя они и до сихъ поръ еще тверды и мало практичны. Армейскій мундиръ быдъ сначыв двубортный, затвиъ однобортный; шаровары сначала носились въ сапоги лишь въ походъ потомъ у нижнихъ чиновъ всегда; латомъ шаровары были полотняные. Красивыя, но неудобныя каски остались только у кирасиры улань и въ гвардіи, имъвшей, кромъ того фуражки безъ козырьковъ; въ армін парадный и обыкновенный уборъ составляло кепи, въ первомъ случат съ султаномъ и гер бомъ. Офицеры имъли еще фуражки. Тегдъ же быль данъ весьма удобный и практичный башлыкъ, немало послужившій солдату в-суровое зимнее время. Ранцы и сумки были облегчены, число и ширина ремней для ихъ носки уменьшены и вообще солдатская ноша облегчена. Къ началу 70-хъ годовъ уже не было никакихъ стесненій относительно ношевысокими, застегвались наглухо и сильно нія усовъ, бородь и т. п., но стрижка водост подпирали голову; кивера доходили до 5½ верш. высоты и были похожи на переверну- эпохи, будучи достаточно удобной, была до-

рога; затруднительна была, притомъ, пригонка мундировъ съ пуговицами и тальей. Соображенія эти, а главное стремленіе къ націонализаціи побудили императора Александра III кореннымъ образомъ измънить Ф. обмундированія войскъ; только гвардейская кавалерія сохранила, въ общихъ чертахъ, свою прежнюю богатую одежду. Въ основу новаго обмундированія были положены единообразіе, дешевизна и удобство носки и пригонки. Все это было достигнуто, правда, въ ущербъ красоть. Головной уборъ какъ въ гвардін, такъ и въ армін состоить изъ невысокой, круглой барашковой шанки съ суконнымъ дномъ; шанка украшена въ гвардіи Андреевской звъздой, въ армін—гербомъ. Мундиръ со стоячимъ воротникомъ въ армін съ прямой спиной и бортомъ безъ всякихъ кантовъ застегивается на крючки, которые можно свободно перешивать, уширяя или съуживая мундирь; гвардейскій мундирь имъеть косой борть съ кантомъ, цветной высокій воротникъ и такіе же общиага; мундиръ кавалеріи, съ преобразованіемъ ея исключительно въ драгунскіе полки (кромъ гвардіи), совершенно похожъ на мундиръ пехоты, только несколько короче; барашковая парадная шапка напоминаеть древнюю боярку; широкія, заправленныя въ высокіе сапоги шаровары, въ пехоте того же цвъта, что и мундиръ, въ кавалеріи съросиняго, и сърыя шинели, застегивающіяся въ армін на крючки, а въ гвардін на пуговицы, довершають несложное обмундирование современнаго солдата. Отсутствие пуговиць имфеть еще и ту выгоду, что устраненъ лишній блестящій предметь, могущій вь солнечную погоду обратить вниманіе непріятеля и вызвать его огонь; такое же значение имветь и отмвна султановъ, касокъ съ блестящими гербами и лацкановъ. Кавалерія при перемѣнѣ Ф. сохранила, на своихъ шапкахъ, воротникахъ и въ вида кантовъ, прежије свои цвата. Въ пахота и другихъ родахъ оружія, начиная съ введенія кепи съ околышами, отличіе одного полка оть другого основано на комбинаціи цвътовь погонъ и околышей. Дивизія оть дивизіи отличаются нумерами на погонахъ; въ каждой пахотной дивизіи первый полкъ имаеть красный, второй — синій, третій — бѣлый, четвертый -черный (темнозеленый) околыши, первые два полка (первая бригада)-красные, а вторые два полка (вторая бригада) - синіе погоны. Вся гвардія, артиллерія и саперныя войска имѣють красные, а стрѣлки—малино-вые погоны. Отличіе одного гвардейскаго полка оть другого, кром'в околышей, заключается еще въ цвътъ канта и прибора. Описанная Ф. во многомъ приближается къ требованіямъ, предъявляемымъ къ обмундированію войскъ, но шапки и фуражки безъ козырыка не защищають глазь оть солнечныхь лучей. Значительное облегчение для войскъ было допущено Александромъ II введениемъ для носки въ жаркую погоду кителей и подотняныхъ рубахъ; дополненіемъ этого яви-дись бълые чахлы на фуражки въ теченіе всего лѣтняго періода, а также послѣдовав-шее въ недавнее время разрѣшеніе замѣнять

лентами на нихъ даже въ торжественныхъ случаяхъ. Императоръ Николай II почти не изманиль Ф. обмундированія, установленной въ прошлое царствованіе; были только постепенно возстановлены Ф. гвардейскихъ кавадерій-скихъ полковъ эпохи Александра II; офицерамъ всей армін была дана галунная (витсто простой кожаной, введенной Александромъ III) илечевая портупея; для войскъ южныхъ округовъ парадный головной уборъ быль признанъ слишкомъ тяжелымъ и замѣненъ обыкновенной фуражкой, къ которой прикриплется маленькій металлическій гербъ. Наиболье существенныя измъненія посльдовали только въ армейской кавалеріи. Скром-ный мундиръ безъ пуговиць въ началь царствованія Николая II быль замінень болье красивымъ двубортнымъ, шитымъ въ талью и съ цвътнымъ кантомъ по борту мундиромъ. Въ каждой кавалерійской дивизіи полкамъ даны одинаковые цвъта; первому - красный, второму - синій, третьему-бълый. Прежніе цвъта остались только въ тъхъ полкахъ, для которыхъ съ цветомъ ихъ было связано какое-либо историческое воспоминание. Одновременно съ измѣненіемъ цвѣтовъ полковъ были измѣнены ихъ фуражки: цвѣтными стали делать не околыши, а тульи, чтобы цветь полка быль видень на большомъ разстояни, и всемъ нижнимъ чинамъ даны козырьки. Войска вспомогательнаго назначенія и различные спеціальные корпуса имъють Ф. пъхотнаго образца. Каждое государство имветь главный цвъть обмундированія своихъ войскъ: у насъ со временъ Петра I преобладаеть, какъ въ Швеціи, темно-зеленый, и лишь уданы, казаки и жандармы имъють синіе мундиры, кирасиры — бълые, гусары — красные и свътло-зеленые; въ Пруссіи и большинствъ германских государствъ-синій, въ Австрінбълый, во Франціи и Италіи-синій, въ Баваріи и Голландіи-голубой, въ Англін и Данін-красный. Ф. одежды войскъ Съв.-Амер. Штатовъ весьма похожа на щтатское платье. Иностранныя государства имѣють колоніальныя армін, обмундированіе которыхъ иногда весьма отлично отъ обмундированія войскъ метрополін. Войска, снаряжаємыя въ отдѣльныя экспедицін, въ Германіи и Англіи также получають совершенно особые костюмы. Наши войска всегда и вездъ одъвались по одному образцу, съ небольшими лишь измъненіями, вызываемыми мъстными условіями; таковы, напр., полотняные назатыльники въ Средней Азін, папахи, вмъсто общаго годовного убора, въ Сибири, красныя, кожаныя штаны въ Туркестанъ и т. д. Во время покоренія Кавказа наши кавказскія войска часто не соблюдали Ф. обмундированія, вследствіе климатическихъ условій; нѣкоторые остатки этого существують тамъ и до сихъ поръ, напр. шашки казачьяго образца у драгунь и т. п. Въ настоящее время обмундированіо нашей арміи удобно, прочно, свободно, легко пригоняемо и хорошо защищаеть оть непогоды; такимъ его дълаеть въ особенности разрешение пользоваться бурками и резиновыми, непромоваемыми плащами. Усложняеть Ф. дътомъ мундиры кителями, съ орденами и обмундированія нашей арміи только существованіе, особенно для офицеровь и гвардей- и достаточно удобно. Ф. обмундированія флоть ской кавалерін, насколькихъ Ф. — парадной, обыкновенной, праздничной, иногда бальной, и будничной (сюртукъ и длинные брюки), а для офицеровъ и нижнихъ чиновъ особой по-ходной Ф. Въ XVIII в. правительство на обмундированіе солдать никакого расхода не производило и обмундирование строилось въ полкахъ на вычеты изъ солдатскаго жалованія; офицерамъ для единообразія все обмундированіе и другія строевыя вещи заводились попеченіемъ ихъ командировъ, для чего также быль положень вычеть изь ихъ содержанія; некоторыя вещи — знакъ, протазанъ, ружье, погонъ — не считались даже собственностью офицера и отбирались при его переводъ или увольненін. Размфръ вычетовъ какъ съ офицеровь, такъ и съ солдать быль строго опредъленъ закономъ, но командиры увеличивали эти вычеты, особенно съ офицеровъ, стараясь, чтобы они были наряднее, или даже обращали часть ихъ денегь въ свою пользу. перь обмундирование солдата строится на счеть казны и солдать не подвергается никакимъ вычетамъ на это изъ его крошечнаго жалованія; офицеры обязаны обмундировывать себя сами, безъ всякаго участія въ этомъ казны или начальства, получая лишь одинъ разъ, при производства въ офицеры, единовременное пособіе на экипировку.

Обмундирование чинова флота при Петръ Великомъ было весьма просто и у матросовь состояло изъ недлиннаго бострога, короткихъ до колѣнъ штановъ, синихъ чулокъ и башмаковъ съ мъдными пряжками, на голову надъвалась лътомъ и зимою высокая черная войлочная шляпа съ довольно большими полями; камзоль и штаны были зимой темно-зеленые суконные, лѣтомъ бѣлые полотняные; чины солдатскихъ полковъ имъли Ф. обмундированія почти совершенно одинаковую съ таковой же сухопутныхъ войскъ. Флотскіе офицеры никакой Ф. не имали. Ф. обмундированія моряковъ за время оть Петра І до Екатерины II почти не измѣняется, а лишь усложняется; борта и воротники камзоловъ высшихъ чиновъ расшиваются золотомъ, на ноги надъвають штиблеты, волосы собирають въ букли и косы и пудрять. Довольно значительнымъ разнообразіемъ отличались формы обмундированія въ періодъ съ 1764 - 1802 гг.; за это время морскіе артиллеристы им'вли все обмундирование краснаго цвъта, годовнымъ уборомъ имъ служили каски съ медвъжьимъ гребнемъ; у матросовъ строевые камзолы были бълаго цвъта съ такими же лацканами, двубортные, съ сфро-зелеными воротникомъ и общлагами, а рабочіе камзолы, такъ назыв. бостроги-однобортные съро-зеленаго пвета, въ обоихъ случаяхъ короткія штаны, до кольнь, льтомь белыя, полотияныя; сапоги высокіе; оригинальна была шапка войлочная высокая съ отворотомъ внизу, напоминающая русскій гречаникь. Літомъ рабочій костюмь матроса состояль изъ тиковаго камзола съ синими продольными полосками и башмаковъ. Вообще надо замѣтить, что об-мундированіе матросовъ XVIII в. было до-

довольно разко изманяется въ парствовано Александра I; здѣсь такъ же, какъ и въ сухопутныхъ войскахъ, появились мундиры съ фалдочками, въ виде фраковъ, съ высокия во-ротниками во флотскихъ экипажахъ облини, въ гвардейскомъ черными съ петлицами, брюки длинныя суконныя, на головахъ офицеровъ высокія треугольныя шляны съ плюмажем, у нижнихъ чиновъ шапки съ широкими по лями, высокія, цилиндрическія, въ гвардетскомъ экипажѣ съ гербомъ спереди, во флотскихъ-съ кокардой изъ ленты на боку. Въ это же время плащи были замънены узкой шинелью, шитой въ талью, со стоячимъ воротна-комъ. Въ 1826 г. офицерамъ флота были дани сюртуки (вицъ-мундиры) съ длинными фалдами и стоячими высокими воротниками; шляпи замънены киверами съ небольшими козырьками и гербомъ; кивера представляли собою усъченные конуса. И офицеры, и нижніе чаны получили фуражки съ кантами на манера армейскихъ, съ № роты на околышъ; шинеля же все еще оставались прежнія мало-удоб-ныя. Во все это время, какъ видно изъ опсанія, морская Ф. немногимъ отличалась от сухопутной. Резко изменилась она въ парствованіе Александра II; моряки получил ихъ оригинальныя фуражки съ лентами, у чер-номорцевъ и гвардейцевъ георгіевскими, у прочихъ — черными; покрой флотской ши-нели такой же какъ и сухопутной, но ова чернаго цвъта; чернаго же цвъта и офицерскія пальто. Мундиры были замънены такъ назыв. бушлатами съ отложными воротниками и пуговицами въ два ряда; этотъ мундиръ надъвается въ опредъленныхъ случаяхъ, вообще же одежду матроса составляеть фланелевая синяя свободная рубаха, доходящая до пояса и опускающаяся внизъ напускомъ; вороть рубахи выразань спереди, спину прикрываеть широкій воротникь; подъ этой рубахой надъвается форменная полотняная та-кого же покроя бълаго цвъта съ синимъ отложнымъ воротникомъ, выпускаемымъ по-верхъ фланелеваго; на тъло надъвается тълная вязанная фуфайка, которая видна въ от-крытый вороть рубахъ; брюки черныя длив-ныя или въ сапоги, а лътомъ бълыя, полот-няныя; параднаго головного убора пътъ. Офицеры въ семидесятыхъ годахъ получили, визсто глухихъ скртуковъ, открытые съ манишкой, мундиры остались съ высокими воротниками, но съ длинными фалдами; киверъ замвнила треугольная шляпа такая, гражданскихъ чиновниковъ; въ 1902 г. офицеры и чиновники морского въдомства въ ніе носить особыя плащи-вакидки съ капюшонами. Вообще флотскія Ф. обмундированія всъхъ государствъ весьма похожи одна на другую; почти во всёхъ преобладаеть синія цвъть и круглыя шанки. Ф. обмундированія матросовъ весьма удобна, легка, примінима ко всякому климату и удобопригоняема. Накоторая сложность Ф. офицеровь не имбеть такого значенія, какъ въ сухопутныхъ войскахъ, вбо имущество моряка особаго обоза не тре вольно хорошо приспособлено къ его работь буеть. Ср. «Русская военная сила» подъ редакц. А. Н. Петрова (М., 1897); Висковатовъ, «Историческое описаніе одежды и вооруженія русскихъ войскъ»; И. Баляевъ, «О русскомъ войскъ въ царствование Михаила Оедоровича и послѣ него до преобразованій, сдѣланныхъ Петромъ Вел.»; О. Весслый, «Краткая исторія Русскаго флота» (СПб. 1893). А. Н. Форма—см. Инваріанты (ХІІІ, 44).

Формазиды — представляють изъ себя производныя гидразина NH²—NH² и муравыной кислоты. Такія соединенія получены Гарріссомъ, который замѣщаль два атома во-дорода вь гидразинѣ двумя остатками му-равьиной кислоты. Такимъ путемъ получается диформилгидразинъ (СНО) NH—NH(СОН), который при дъйствін алкоголята натрія даеть натріевое производное, которое, въ свою очередь, можеть, при дъйствін іодюровь, обмъ-ивать атомы натрія на соотв. углеводородные радикалы. Дъйствіемъ основаній или водныхъ минеральныхъ кислоть диметилдиформилгидразинъ даеть сими. диметилгидразинъ (CH²)NH—NH(CH³). В. Ип. Δ.

Формалдегидъ (хим.)-см. Оксимети-

Формалдегидъ (антисептическія свойства, примънение въ дезинфекции).-Въэпоху господства теоріи летучаго контагія различнаго рода газообразныя тела - сфристый ангидридъ, хлоръ, бромъ и даже пары карболовой кислоты и другихъ пахучихъ веществъ —считались въ глазахъ врачей могуществен-ными орудіями въ борьбъ съ инфекціонными бользнями. Съ тъхъ поръ, однако, какъ на-стоящими возбудителями послъднихъ были признаны микроскопическія живыя существа, убомянутыя средства лишились приписывае-маго имь значенія, тёмь болье, что при ихъ примънении многие изъ дезинфицируемыхъ предметовъ подвергаются болве или менве сильной порчв. Обеззараживание газами представляется, однако, весьма заманчивымъ, такъ какъ при развитіи ихъ въ помѣщеніи нѣть надобности дезинфицировать каждый предметь въ отдельности, съ другой стороны, газамъ нельзя отказать въ способности, хотя и не рвако выраженной, проникать въ поры и скважины дезинфицируемыхъ предметовъ. Въ Ф. найдено было соотвътствующее цъли тъло, которое, при большой бактересидной силь и относительно малой ядовитости, обладаеть драгоцвиной способностью не подвергать никакой порча дезинфицируемые объекты. Съ тахъ поръ какъ Левъ впервые (1888) обратилъ внимание на сильное сродство Ф. къ бълковымъ веществамъ и протоплазмъ, задачи многочисленныхъ изследователей сводились къ детальному выясненію антисептическихъ свойствь этого газа и къ открытію наиболье выгоднаго способа использованія Ф. для прией дезинфекціи. По согласнымь наблюденіямь Трилла, Аронсона, Поттевена, Вальтера и др. бактерівзадерживающее дыйствів жидкаго Ф., такъ наз. формалина, весьма значительно, проявляясь уже при содержаніи въ питательной средв въ отношеніи 1 на 8000—10000. Сказанное справедливо, однако, лишь для опытовъ, производящихся при комнатной температуръ; въ этомъ случав бактеріи, уже осла-

бленныя въ своемъ развитіи денствіемъ Ф., могуть обнаруживать замедленное размноженіе или казаться даже убитыми, когда на самомъ дълъ онъ вполив еще жизнеспособны, что немедленно выступаеть при помъщении ихъ въ подходящія температурныя условія. Если опыты ставить при 37°, то бактеріезадерживающее дъйствіе формалина оказывается втрое слабъе, чъмъ это принято, при чемъ оно различно для различныхъ бактерій, въ зависимости отъ ихъ устойчивости (Коцынь). Сильно устойчивыя разводки кишечной палочки и золотистаго гноероднаго кокка размножаются даже при содержаніи 1 части формалина на 2000 и задерживаются въ роств при 1 на 1000; микроорганизмы, каковы. холерный вибріонъ, дифтерійная палочка и рожистый стрептовоккъ, могуть размножаться при 1 на 6000 и задерживаются въ рость при 1:4000. Тифозная палочка замедляется въ размноженій при 1 на 3000-4000. Время, необходимое для полнаго умерщвленія того или другого возбудителя заразныхъ бользней, зависить оть устойчивости микроорганизма и, главное, отъ крѣпости раствора формалина: бактерісубивающее дийствіе 1°/0 раствора формалина довольно слабо, 3°/0-го весьма значительно. По Коцыну, времи, нужное для ги-бели микроорганизмовь въ 1% формалинъ (при 37°), равно: для холернаго вибріона 10-15 минуть, для рожистаго стрептококка-2 мин.; для дифтерійной палочки—30 мин.; для тифозной палочки—20—40 мин.; для киmечной палочки-1 ч. и 50 мин.; для гноероднаго кокка—2 ч. 10 мнн.; для споръ сябир-ской язвы—1 ч. 40 мнн. Въ 3°/о формалинъ холерный вибріонь и рожистый стрепт. уничтожаются въ 1 мин.; дифтерійная палочкавъ 21/2 мин., тифозная-въ 4-9 мин., кишечная—въ 35 мин., гноеродный золотистый коккъ въ 30 мин., споры споирской язвы—въ 35 мин. Для обезгараживанія помощью Ф. помъщенія и различныхъ предметовъ домашней обстановки раціональнъе всего пользоваться такь назыв. бреславским методомь, разработанными проф. Флюгге въ Бреславлв. Въ основъ этого метода лежитъ прочно установленный опытами различныхъ изследователей (Пееренбомъ, Рубнеръ, Шлоссманъ и др.) факть громаднаго вліянія обильнаго увлажненія помъщенія на успъхь его дезинфекціи. По Пееренбому и Рубнеру, Ф. не обнаруживаеть вредоноснаго действія на микроорганизмы, если воздухъ помъщенія и находящісся въ немъ предметы сухи; при наличности же въ помъщени водяного пара въ достаточномъ количествъ, поглощенный предметами Ф. жадно притягиваеть изъ воздуха воду, растворяется вы ней и, вызависимости отыконцентраціи раствора, проявляеть болье или менье сильное бактерісубивающее дъйствіс. Одновременная доставка въ помъщение пужнаго количества Ф. и воды достигается, по Флюгге, выпариваніемь въ особомь аппарать продажнаго (содержащаго $40^{\circ}/_{0}$ Ф.) формалина, разведеннаго въ 4 или $1^{1}/_{z}$ раза водой. При выпариваніи болье крыпкаго раствора часть Ф. полимезируется и, следовательно, тратится непроизводительно (Бруннъ). Върное обеззара-

живаніе всёхь предметовь, лежащихь поверх- тін амміака состоить изь кожуха, жестиного ностно, вполи доступно дъйствію газа, до-стигается, по Нейссеру и Брунну, введеніемъ въ помѣщеніе 2,5 гр. Ф. (6¹/4 куб. стм. про-дажнаго формалина) и 30 куб. стм. воды на 1 куб. м. при продолжительности дъйствія въ 7 часовъ; тоть же результать получается при двойной концентрацін Ф. (5 гр. на куб. м.) уже въ 31/2 часа. Провтрочные опыты доказали, однако, что второй пріемъ скорѣе ведеть къ цели и во много разъ надежите. Бреславскій аппарать, представляющій собой котель изъ прочной листовой меди съ двумя отверстіями въ крышкъ (для вливанія воднаго раствора формалина и для проведенія въ помѣщеніе Ф. съ водянымъ паромъ), ставится или въ самомъ помѣщенія, или снаружи по-слѣдняго передъ его дверью, въ послѣднемъ случав парь при помощи каучуковой трубки проводится черезъ замочную скважину. Жидкость подвергается испаренію при помощи подставляемой подъ котель спиртовой лампы. Въ виду малой способности Ф. проникать болье или менье глубоко въ дезинфицируемые объекты, последніе должны быть располагаемы такъ, чтобы обезпечить къ нимъ доступъ газа со всъхъ сторонъ. Кровать отодвигается оть ставы, дверки шкафовь открываются, ящики выдвигаются или же вынимаются. Одъяла, ковры, одежда развъшиваются на протянутыхъ въ помъщения веревкахъ, не должны соприкасаться одна съ другой и не образовывать складокъ. Существеннымъ условіемъ успаха дезинфекціи Ф. является возможно совершенная герметичность обеззараживаемаго помъщенія. Окна, двери, вентиляціонныя отверстія, заслонки въ печахъ и др. должны быть плотно прикрыты, имфющіяся шели и скважины следуеть проконопатить ватой и промазать замазкой или прокленть лакированной бумагой. При соблюдении указанныхъ предосторожностей достигается вполнъ надежное обеззараживание находящихся въ помъщения вещей за исключениемъ, однако, книгь, содержимаго перинъ, матрацовъ и подушекъ. При необходимости дезинфицировать дорого стоющія книги и различнаго рода документы необходимо пользоваться особой камерой, съ развитіемъ въ ней Ф. въ значительномъ количествъ. Книги необходимо при этомъ ставить свободнымъ краемъ съ раздвинутыми листами на проволочной съткъ, такъ чтобы Ф. проникаль въ книги съ 3 сторонъ. Обеззараживание постельныхъ принадлежностей можеть быть достигнуто лишь текучимъ паромъ. Спеціальная дезинфекція последнихъ (ихъ содержимаго) необходима, впрочемъ, лишь при холеръ, кровавомъ поносъ и брюшномъ тифф, во всъхъ другихъ бользияхъ (при туберкулезь, дифтерить, скарлатинь, кори и пифлюенцв), при которыхъ главнымъ образомъ и приходится производить дезинфекцію, она представляется излишней. Для освобожденія помъщенія оть тяжелаго раздражающаго запаха Ф., непосредственно вследъ за дезинфекціей, еще въ запертую, наполненную Ф. комнату, впускають чрезъ замочную скважину крывкій (25%) амміакъ, въ количествь tion» («Нуд. Rundschau», 1899); Schneider, 12 куб. стм. на куб. м. Аппарать для разви- «Arch. für Hyg.» (1899, т. XXXVI, тетр. II);

котелка и спиртовой лампы. Впустивъ необхо димое количество амміачныхъ паровъ, жатт съ ½ часа, чтобы дать амміаку связать Ф, посль чего раскрывавають окна и двери. Помащение можеть быть заселено въ тогь же день. Расхода на дезинфекцію пом'вщенія в 100 куб. м., при употребленіи бреславскаго аппарата, всего около 4 р. Формалина (40%) 1500 куб. стм. (берется излишекъ въ 250 куб. стм. для устраненія всякаго рода случайностей), воды 2250 куб. стм., спирта (86%) для лампы 800 куб. стм., амміака (25%) 1200 куб. стм. Другой аппарать, при помощи которые одновременно съ Ф., вводится въ помащени и водяной паръ, представляетъ собой такъ назыв. «Комбинированный Эскулапъ» (см. Тріоксиметиленъ, т. XXXIII). Источником Ф. здъсь служить полимеризованный формалинъ, приготовляемый фабрикой Шеринга п видъ лепешекъ; при накаливаніи каждая г-пешка производить 1 граммъ Ф. Дли дезив-фекціи сжигають 5 лепешекъ на куб. м., продолжительность дъйствія тоже 31/2 часа. Расходъ на дезинфекцію больше, чёмъ при бреславскомъ способъ, кромъ того, Эскулань ш своей конструкціи не даеть возможности пр водить Ф. въ помъщение черезъ какое-либо отверстіе. Въ последнее время распространяются также аппараты, вводящіе въ делифицируемое помъщение водный растворъ формалина не помощью испаренія, а посредствомъ распыленія (аппараты Прауснитца, ЭІленбурга и др.).

Литература по Ф. весьма общирна. Проводимъ здѣсь лишь наиболѣе существенное. Aronson, «Ueber die antiseptische Eigenschaften des Formaldehyds» («Berlin, klin. Wochens.», 1892); ero же, «Ueber eine neue Methode zur Desinfection von grösseren Raumen mittelst Formalin> («Zeits, für Hygiene et caet.», 1897, т. XXV, тетр. I); Trillat, «La fermaldéhyde et ses applications pour la désinf. des locaux contaminés» (II., 1896); Van Ermengem et Sugg, «Resumé des recherches sur la valeur de la formaline et caet. > («Presse mét. belge», 1895, № 4); Oehmichen, «Beiträge zur belge», 1895, № 4); Oehmichen, «Beiträge zu Desinfectionslehre» («Arb. aus dem Kais. Gesundheitsamte», т. IX); Pottevin, «Recherche sur le pouvoir antisept. de l'aldéhyde formique («Ann. de l'Institut Pasteur», 1894, № 11; Шенилевскій, «Формадегиль, какъ средства для дезинфекціи» (дисс. СПб., 1895); Walter. «Zeits. für Hygiene et caet.» (1896, т. XXI, тетр. III и 1897, т. XXV, тетр. III); Strüver, «Bestimmung des für Desinfectionszwecke da caet.» («Zeit. für Hygiene», 1897, т. XXV, тетр. III); Лащенковъ, «Врачъ» (1897, № 33); Poleck. «Веіträge zur Desinfectionspraxis» (диссерт. Бреславль, 1897); Peerenboom, «Zum Verbal-Бреславль, 1897); Peerenboom, «Zum Verbaten des Formaldehyds im geschlossenen Raum and zu seiner Desinfectionswirkungs (*Hyr. Rundschau», 1898, № 16); Brunn, «Formaldehyddesinfection durch Verdamfung verdünnten Farmalins» («Zeits. für Hyg. et caet.», 1899. 1. XXX, rerp. II); Rubner u. Peerenboom, «Beiträge zur Th. u. Pr. der Formaldehyddesinfe-

Formaldehyd» («Zeitschr. für Hyg.», 1898, т. XXIX); М. Коцынъ, «Эксперим. изслъд. по вопросу о дезинфекцій Ф.»; «Эксперим. изсл. по вопросу о дезинфицир. способ. формали-на» и «Къ вопросу о дезинф. Ф. по бреслав-скому методу», VI, VII и VIII отчеты моск. город. санит. станцін, 1898, 1899 и 1901 гг. М. Б. Коцынъ.

Формалдокенть-см. Изонитрозосов-

диненія.

Формалсови (Викентій Formaleoni, 1752-97)-итальянскій историкъ и путешественникъ, уроженецъ Венедін; много путешествоваль по Востоку. Главныя его сочиненія: «Descrizione topografica e storica del Dogado di Venezia» (1777), «Saggio sulla na-utica antica dei Veneziani» (1788), «Storia filosofica e politica della Navigazione nel mare Nero» (1778).

Формализмъ въ правъ-выражается въ наклонности и стремленіи при прим'вненін права къ жизни отдавать предпочтеніе буквъ закона передъ его дъйствительнымъ смысломъ. Юристь-формалисть-судья или администраторъ-часто совершенно не задумывается надъ дъйствительными намъреніями законодателя и целями той или другой нормы закона, если только его слова соотвътствують случаю, къ которому его нужно примънить; выраженный въ слишкомъ узкихъ выраженіяхъ законъ, по своему действительному смыслу относящійся и къ аналогичнымъ случаямъ, примъняется лишь къ точно указаннымъ въ немъ случаямь, оставляя аналогичные безь всякаго регулированія. Мелкія формальности оцфниваются одинаково съ существенными обстоятельствами; условныя точки зрвнія замвняють изследованіе действительнаго состава явленій; последовательная и оправдываемая внутренней правдой логика замвинется построеніями, имъющими лишь витший видь истинности или опирающимися на формальныя основанія, безъ повърки ихъ соотвътствія съ матеріальными. Въ исторіи права Ф.—частое явленіе; въ техъ или иныхъ формахъ мы встрачаемъ его почти на каждой ступени развитія, но въ накоторыя эпохи и при некоторыхъ условіяхъ онъ является кореннымъ основаніемъ правосудія страны, выражениемъ опредвленной юридикополитической системы. Характеренъ Ф. древимо права и процесса, гдв не только все отправленіе правосудія, но и заключеніе юрирочено къ совершению заранве предписанныхъ формальностей и употребленію точно установленныхъ символовъ и словъ. Въ древне-римскомъ правъ Ф. выражается очень определенно какъ въ сделкахъ манципаціонныхъ (см.), такъ и во всемъ стров ранняго процесса (см. Римъ), въ которыхъ неправильное произнесеніе одного только слова напримъръ употребленія слова деревья, когда законъ говорить о виноградникахъ, -- делало ничтожнымъ всю процедуру и вело къ потерѣ права. Изследованія въ области древнегерманскаго права выяснили, что и здесь Ф. быль такимъ же характернымъ явленіемъ.

C. Flügge, «Die Wohnungsdesinfection durch des facta) обставлены палымъ рядомъ символическихъ действій, имеющихъ обязательное значение (напр. бросание на землю или ломаніе палки или соломины, врученіе задатка и т. п.); древній процессь состоить изъ такихъ же торжественных райствій и обязательных в словъ, какъ и римскій (см. Мальбергова глосса). Укоренение въ системъ ранняго права этого Ф. объясняють обыкновенно крайней неразвитостью у древняго человъка абстрактнаго мышленія в зависящими оть нея съ одной стороны стремленіемъ къ пластичности въ выраженіи идей, съ другой — неспособностью отрашиться оть разъ данной ихъ концепціи, въ видахъ расширенія сферы примъненія нормъ. На изсколько болве поздней ступени развитія и въ древнемъ Ф. въ правѣ и процесст нельзя не видеть, однако, определенной политической тенденціи-затруднить доступь къ правосудію для подчиненнаго населенія, поддержаніемъ формъ, утерявшихъ свой смыслъ, и съуженісмъ, путемъ буквальнаго толкованія, объема законнаго порядка отношеній. Въ такъ наз. римско-каноническомъ (итальянскомъ) и поздивишемъ формальномъ германскомъ процессь, господствовавшемъ со второй половины среднихъ въковъ до половины XIX въка, эта тенденція проявляется еще определеннее. Римско-каноническій процессь возникаеть въ итальянскихъ городскихъ республикахъ, гдв борющінся за власть партіи стремились къ такой организаціи правосудія, при которой судья быль бы лишень возможности покровительствовать интересамъ одной партін болье, чымь другихъ. Каждый акть его двятельности быль заковань въ твердыя формы; его мысль была подчинена ряду обязательныхъ «презумпцій» (см.). Съ тъми же цълями введенъ былъ въ видоизмъненной формъ итальянскій процессь вь германскій имперскій судъ при император'в Максимиліан'в I, по завершении его борьбы съ князьями. Въ дальнъйшемъ развитіи формальный процессъ служить интересамъ бюрократіи, совершенно устраняя личное воздействіе тяжущихся на мысль судын и подчиняя ихъ абсолютному почти господству формы, захватывающей каждое мельчайшее дъйствіе стороны. Правосудіе дълается ареной борьбы между бюрократіей и крючкотворомъ-юристомъ, поскольку между ними не устанавливается соглашение на почвъ подкупа; оно почти недоступно бъднъйшей части населенія, отдаваемаго такимъ образомъ во власть произвольнаго «обычноправового» порядка; но и состоятельныя лица часто ставятся въ зависимость отъ тонкости и изворотливости дельца-юриста. Формализму въ правъ противополагается свободная организація правосудія и строя правовыхъ отношеній, при которой форма занимаєть лишь подчиненное положение, служа средствомъ доказательства, согласуя порядокъ производства дъла съ лучшимъ выясненіемъ истины, гарантируя свободу сторонъ. Смыслъ действій сторонъ и результаты процесса одъниваются судомъ по свободному убъждению совъсти, согласно съ истинными намфреніями сторонъ. Цалью процесса служить матеріальная, а не Первоначальныя сдълки (res praestita и fi- формальная истина; судьъ приходится вхо-

дить одинаково самостоятельно какъ въ оцънку обманываясь софизмами и не увлекаясь поволи и намфреній сторонь, такъ и въ истинный смысль закона. Провести правильную границу между господствомъ формальнаго и матеріальнаго элемента, однако, весьма трудно и при современной организаціи правосудія, такъ какъ матеріальная истина въ отноше-ніяхъ частныхъ лицъ часто расходится съ интересами гражданского оборота. Юридическая сделка, заключенная съ ошибкой, следовательно вопреки истиннымъ намфреніямъ сторонъ и потому долженствующая быть признанной ничтожной, успаваеть, однако, создать въ гражданскомъ оборотв, чрезъ передачу ея результатовъ въ третьи руки, отношенія, затрогивающія болье широкую сферу интересовъ, чамъ интересы ся первоначальныхъ контрагентовъ. Возможно, поэтому, признание ея дъйствительности ради интересовъ оборота. Пропускъ срока для того или другого акта стороны въ процессъ влечеть потерю права вопреки матеріальной справедливости. Но въ обоихъ случаяхъ при помощи покровительства формальной истина удовлетворяются болве высокія цели правосудія. Отсюда неизбежность нѣкотораго Ф. и при свободной организаціи правосудія. Но этоть «новый формализмъ» (выраженіе С. А. Муромцева) не слѣдуеть смѣшивать съ описанными выше видами Ф., при которыхъ интересы формы были цълью сами себъ или служили интересамъ, постороннимъ правосудію. О древитишемъ и новомъ Ф. см. особенно въ трудахъ Мэна, Іеринга, Зома и Муромцева; подробности и частныя проявленія — въ курсахъ исторіи германскаго права и процесса (Гей-слерь, Шредерь, Бруннерь, Шмидть и др.).

Формалинъ-см. Оксиметиленъ и Тріоксиметиленъ.

Формалить -см. Оксиметиленъ. Формаль или метилаль-см. Оксимети-

Формальная теорія судебных в доназательства — см. Доказательства (X, 881-883).

Формальное образование ума (disciplina mentis, formale Bildung, culture formelle)-терминъ, часто встрачающійся въ педагогической литературъ, особенно въ при-ложении къ классицизму. Въ основъ учения о Ф. образ, ума лежить старинное различение между матеріей и формой. Каждый учебный предметь даеть извъстную сумму фактовъ — но это лишь матерія предмета; усвоеніе этихъ фактовъ равносильно пассивнымъ воспріятіямъ. Иное дело-форма учебнаго предмета, т. с. та функція его, которая воздій-ствуеть на умъ человіка, ділая воспріятія объектомъ нашихъ активныхъ душевныхъ способностей, заставляя работать сужденіе, фантазію и т. п. Эта воспитательная сила присуща различнымъ предметамъ не въ одинаковой степени. Какъ результать Ф. образованія ума, получается способность къ произведению высшихъ мыслительныхъ процессовъ; сюда принадлежить не только умѣнье легко и точно расчленять самыя запутанныя

верхностными сужденіями, но и облекать свон мысли въ законченную въ логическомъ и стилистическомъ отношеніяхъ рачь. Другичи словами, Ф. даеть человъку умъніе «мудро мыслить и красно говорить» (sapere et fari). Когда въ Германів, на смѣну раціонализма и утилитарной педагогики, въ концѣ XVIII в. явился новый гуманизмъ, съ своимъ эктузіазмомъ и глубокимъ преклоненіемъ пред эллинскимъ геніемъ, и когда классическая филологія побъдоносно водворилась въ ученой школь, принципъ Ф. образ. ума сталь служить однимъ изъ боевыхъ средствъ защити гуманистической гимназін противъ нападеній ея противниковъ. Изложение учения о Ф. образовании ума можно уже найти у глазы неогуманизма, Ф. А. Вольфа, и у педагоговъ, проникнутыхъ его идеями (напр. у Ф. Гедике). Языки, по этому учению, содержать въ себѣ весь запасъ общихъ идей и форм нашего мышленія, добытыхъ и развитить при прогрессивной культурѣ человѣчества. Внимательно разсматривая и изучая многообразныя формы въ различныхъ языкахъ, им впервые знакомимся съ сокровищницей человъческихъ идей и научаемся ими пользоваться, а съ этимъ соединены упражнени, дающія уму ту гибкость, безъ которой невозможна высшая интеллектуальная даятельность. Въ этомъ отношении иностраннымъ языкамъ отдають преимущество предъ роднымъ, такъ какъ въ первыхъ грамматическія, а съ ними и логическія категоріи выступьють съ большей яркостью. При перевода съ одного языка на другой ученикъ принуждень строго слъдить за формой и значения словъ, выбирать выраженія и приноровлять ихъ къ мыслямъ. Чемъ более чуждъ намъ языкъ, тъмъ интенсивнъе и плодотворите эта работа. Однако, новые иностранные языки еще настолько близки къ намъ, что ве могуть заставить вполна отрашиться от механической работы; они слишкомъ родственны между собою, такъ какъ вы-росли на общей почвъ, германо-романо-сла-вянской и христіанской. Слова и выражнія въ новыхъ языкахъ иногда такъ похожи другь на друга, что возможно простое механическое передожение при перевод и усвоение ихъ почти безъ участия сознания работой одной памяти и подражаниемъ. Въ виду всего этого новые языки не представляють «достаточнаго матеріала для еже-дневнаго усидчиваго и систематическаго изученія»; дать пищу многообразнымъ способностямъ нашего ума можеть, съ этой точки арінія, только изученіе двухъ древнихъ языковъ датинскаго и греческаго. Неогуманисты, всладствіе культурныхъ условій, въ которыхъ на-ходилась Германія въ XVIII и началь XIX вв. отдавали рашительное предпочтение греческому языку (см. Тиршъ); но какъ они на ополчались противъ «датинской гинли», противъ сязыка монаховъ», датинскій языкь воетаки сохраниль первенство въ гимназін. Теоретическая, а за ней и оффиціальная педгогика приписала обонмъ древнимъ языкамъ проблемы и правильно судить о вещахъ, не неразрывно высокое воспитательное дъйствіе

(Bildung zur Humanität). Практика привела образіе не формируеть умь, а разслабляеть къ крайностямъ; неогуманизмъ породилъ нынашній школьный классицизмъ, узурпировавшій вь свою пользу правильное въ принципъ ученіе о Ф. и воспитательномъ преподаванін (erziehender Unterricht), отъ котораго не можеть отказаться ни одинъ учебный предметь. Чемъ дальше, темъ все больше удалялся школьный классициамъ отъ гуманистическаго идеала, перенося центръ тяжести на чисто формальную почву изученія грамматики п упражненій. Уже Гедике придаеть чрезміврное значение формальной силь классическихъ изыковъ. «Вы можете забыть, говорить онъ, все, чему учились по-гречески, и сдълаться, темъ не менее, отличнымъ чиновникомъ, судьей, адвокатомъ, врачемъ или священникомъ. Не думайте, однако, что часы, проведенные вами въ занятіяхъ этимъ языкомъ, пропали; ведь занятія эти — не средство для пріобретенія знаній, а цель. Даже забывь древніе языки, вы сохраняете ту гибкость ума, которая необходима для всякой интеллигент-ной дъятельности». «Умственная гимнастика» сдълалась кумиромъ средней школы XIX в. Особенно усиливался формализмъ въ моменты реакцін, когда не только раціоналистическая философія казалась опасной, но и гуманизмъ, съ его сомнительнымъ христіанствомъ и широкимъ толкованіемъ національныхъ и политическихъ вопросовъ. Такъ, въ 50-хъ годахъ вь Пруссін школьныя программы были подчинены принципу «умственной гимнастики». По мивнію Зейфферта, одного изъ видивишихъ тогдашнихъ вдохновителей оффиціальной педагогики, вся сила въ грамматической выучкъ, въ углубленіи въ формы мертваго языка и въ имитаціи. Высшее значеніе при-дается имъ латинской версификаціи: «двѣ строчки латинскаго дистихона заключають въ себъ цълую сокровищницу чудесныхъ силъ». Съвозникновеніемъ реальныхъ училищъ (1859), гимназической педагогикъ пришлось еще усилить свой арсеналь. «Идеализмъ — принципъ гимназін; матеріализмъ — принципъ реальнаго училища»: воть боевой кличь прусскаго классицизма 50-годовъ, въ которомъ усматривали лучшую опору противъ антицер-ковныхъ и революціонныхъ тенденцій времени. Реальныя школы признавались непригодными для приготовленія къ университетской наукъ не потому, что реалисты не знають греческаго и латинскаго языковъ, а потому, что они не прошли серьезной клиссической школы, которая одна сообщаеть Ф. Только абитуріенты гимназін были признаны достойными «аттестата зрълости». Серьезной признавалась лишь та школа, въ которой осуществлена концентрація умственной работы на немногихъ предметахъ, имѣющихъ дѣйствительно воспитательное значеніе. Такими тельно воспитательное значение. предметами признавались прежде всего древніе языки, а изъ остальных уступка делалась только въ пользу математики. Требовалось, чтобы черезь весь учебный планъ, отъ перваго до последняго класса, была проведена одна группа учебныхъ предметовъ, на которыхъ должно быть сосредоточено вниманіе учащихся. Предполагалось, что разно-

и развлекаеть его. Естественныя науки, новые языки, исторія, философія и друг., объявлялись если и не вредными, то во всякомъ случав безполезными; въ крайнемъ случав ихъ только терпѣли въ учебныхъ планахъ класси-ческой гимназіи. Въра въ воспитательное значеніе грамматики была такъ велика, что даже враги классицизма, сторонники новоязычной школы, переносили теорію Ф. на новые языки и въ остаткахъ склоненій въ немецкомъ языкъ усматривали какую-то таинственную силу, которою необходимо воспользоваться въ воспитательномъ отношения. Настоящая концентрація практически была проведена, впрочемъ, только въ отдъльныхъ случаяхъ, полнъе всего въ такъ назыв. Fürstenschulen (см. Шульпфорта) и въ Баваріи, для которой Тиршь въ 1829 г. набросаль проекть реформы ученой школы съ 164 уроками для однихъ древнихъ языковъ. По этому проекту, всъ предметы, кромъ Закона Божія и математики, находились въ рукахъ одного преподавателя; но такъ какъ въ центръ математическаго преподаванія быль поставлень Эвилидь, то и здёсь связь съ античнымъ міромъ не нарушалась. Кром'в 164 часовъ датинскаго и греческаго языковъ, были особые часы для логики, діалектики, исторіи и географіи, но уроки эти въ сущности также вращались около класси-ческихъ писателей. Всъ остальныя науки и занятія были допущены только факультативно, Въ подобной умственной атмосферъ мальчикъ и юноша долженъ быль оставаться съ восьмильтняго возраста въ теченіе 10 льть, прежде чьмъ попасть въ университеть. Въ Пруссіи концентрація всегда оставалась только въ теорія, а въ сущности въ учебныхъ планахъ прусскихъ гимназій царилъ болье или менье откровенный «утраквизмъ» (комбинація клас-сицизма съ реализмомъ). Когда въ 70-хъ годахъ въ Россіи признали необходимымъ произвести «стерилизацію умовъ» при помощи школы, то ограничились пересадкой на русскую почву прусскаго образца 50-хъ годовъ. уже сильно устаръвшаго и находившагося въ преддверін реформы. Русскіе защитники классицизма почти дословно повторяли аргументацію вѣмецкой книжной и оффиціальной педагогики. Ф. образованія ума, основанное на концентрація преподаванія, выставлялось панацеей, долженствующей совершить чудеса. Между тамъ, въ Пруссіи съ 1882 г. совершается кругой повороть; тамъ отказались оть принципа концентраціи и окончательно пошли по пути «всесторонняго образованія» и утра-квизма. Учебные планы прусскихъ гимназій 1892 г. являются уже полнымъ противоръ-чіемъ принципу Ф. образованія ума путемъ усиленныхъ занятій. Паденіе спекулятивной философіи, замѣна метафизической психодогін эмпирическою, высокій подъемъ есте-ственныхъ наукъ и развитіе неофилологіи нанесли рёшительный ударъ старому классицизму. Новъйшій классицизмъ, отдавая должное педагогическому значеню новыхъ языковъ, естественныхъ наукъ, исторія и географіи, видить свою задачу въ «историческомъ воспитаніи юношества». Чисто формальный принципъ не можеть уже найти теоретическаго оправданія, не смотря на то, что еще не существуеть педагогической системы, которая бы шла въ уровень съ современнымъ состояніемъ науки. Классицизмъ — говорять нына все сторонники коренной реформы средняго образованія-даеть Ф. образованіе ума не лучше другихъ комбинацій предметовъ. При современномъ состояніи культуры, новые языки съ ихъ литературами и естествовъдъніе выполняють функцію умственнаго развитія лучше, чъмъ древніе языки. Нельзя прикрывать теоріей умственной гимнастики тоть печальный факть, что три четверти абитуріентовь выходять изъ гимназій безъ всякихъ знаній; усилія, не увънчанныя успъхомъ, не могуть имъть полезнаго вліянія на умственное развитие. Такимъ образомъ, въ настоящее время теоретически невозможно доказать преимущества формальной силы классицизма. Приходится ссылаться, для защиты классической гимназіи, на многовъковой опыть всъхъ просвъщенныхъ народовъ. На это возражають, что при иныхъ условіяхъ, чемъ ныне, классическая школа давала блестящіе результаты, но въ настоящее время эти результаты въ большинствъ случаевъ жалки и не оправдывають монополіи классицизма. Достаточнымъ доказательствомъ этого являются отзывы университетскихъ профессоровь объ умственномъ развитіи студентовъ. Форма и содержание работь абитуриентовъ гимназіи на «пспытаніяхъ зрѣлости» далеко не говорять въ пользу ихъ умственной зрѣ-лости. Профессоры-юристы жалуются на недостатокъ логическаго развитія у студентовъ, остественники и медики — на полную неспособность студентовъ производить наблюденія, на притупленность ихъ чувствъ и неумвные отделять существенное оть случайнаго. Еще недавно у насъ въ Россів (въ 1899 г.) быль произведенъ опросъ профессоровъ; оказалось, что у большинства абитуріентовъ гимназіи ивть и рачи о «гармоническом» развити всвхъ душевныхъ силь». Большинство не тол ко не способно къ «глубокому анализу человъческихъ мыслей» и къ самостоятельному, систематическому умственному труду, но часто не можеть разобраться въ простейшихъ вопросахъ и не обладаеть простой любознательностью. Такимъ образомъ, Ф. образованіе ума, во имя котораго совершена была реформа русской средней школы въ 1870 г., оказалось призракомъ. Классицизмъ не развиль и литературно-эстетического вкуса, о чемъ свидътельствуеть огромный успъхъ низкопробной литературы и драмы именно среди людей, запасшихся въ молодости аттестатомъ арвлости. Что касается этико-гуманнаго образованія, то у получившихъ классическую подготовку не часто приходится констатировать живое участіе къ великимъ вопросамъ человъчества, глубокое понимание ихъ и свободу отъ мелочности и узкаго эгонзма. А. Г-бъ.

Формальное уподобление (грамм.) -то же, что морфологическая ассимиляція (см. Морфологія).

Формальный контракть — см. Контракть (XVI, 107).

Формамидинъ или метениламидин $\mathrm{CH^4N^2\!=\!HC} {<}_{\mathrm{NH^2}}^{\mathrm{NH}}$, извъстный дишь въ формі

солей съ кислотами-представляеть, подобио прочимъ амидинамъ, сильное одновислотное основаніе. Хлористоводородная соль его NH: CH.NH².HCl получается при раздожена хлористоводороднаго формимидо-эенра при нагръваніи или при дъйствіи на него амміала (Pinner, см. Имидозенры) и при нагръвани со спяртомъ продукта соединения синильной и соляной кислоть: 2NH: CH.Cl+2C2H5.OH= NH: CH.NH2.HCl + C2H3Cl + CHO2.CH (Gautier); она гигроскопична, легко растворима въ водъ и спиртъ и кристаллизуется изъ последняго въ виде зерень съ теми. ил. 81-при нагреваніи до 100° разлагается на НСМ п NH*Cl, а при действій едкаго кали—на му-равьнную кислоту и амміакъ. Другія соля Ф. вследствіе своей сильной гигроскопичност II. II. P. A. очень трудно кристаллизуются.

Форминидоксимъ (метениланидо-ксимъ, изуретинъ), $CH^4ON^2 = HC < \frac{N.OH}{NH^2}$, подобно прочимъ амидоксимамъ, получается прямымъ соединеніемъ соотв'єтствующаго нирила, въ данномъ случав, синильной кислоти HCN, съ гидроксиламиномъ NH2.ОН при вы париваніи ихъ спиртоваго раствора при 40° (Lossen u. Schiffdecker). Ф. кристаллизуется при охлажденіи теплаго раствора его въ абсолютномъ спиртъ въ формъ ромбических» призмъ, плавящихся съ разложениемъ при 114° и легко растворимыхъ въ водъ съ силмо щелочной реакціей; съ кислотами образуеть очень непрочныя соли, а при нагръваній съ ними разлагается на муравьиную кислоту, амміакь и гидроксиламинь. По строень своему Φ . является изомеромь мочениза $CO < \frac{NH^2}{NH^2}$.

Форманидъ—см. Муравьнияя кислота
Формансыъ (Янъ Гогша́пек, съ псездвимоль Сіпочезку́, 1809—†) — чешскій писатель. Его труды: «Listove týkajíci se vynčování mládeže na venkovských školách» (1839),
«Jaromírova prví kniha ke čtení» (1842),
«Mluvnice česká pro žáky na podreálních
školách» (1861), «Bitva u Nyrska» и «Smířes vina» (пр. немуской «Biblioték» пакумітер ná vina» (въ чешской «Bibliotéka původních romanů», 1858 и 1860).

Форманилидъ С'H'NO = CHONНС'Н - образуется при нагрѣваніи анилина съ муравыной кислотой (Гофманъ). Ф. твердое тыю, кристализующееся въ длинныхъ четырек-стороннихъ призмахъ съ теми. пл. 46°. Легко растворимъ въ спиртв и порядочно въ водъ. Ф. при кипячени съ крвикой соляной кислотой переходить частью въ ціанистый бен-зиль: CHONHC6H5 = C6H5CN + H2O. При изкаливаніи Ф. съ цинковой пылью образуются: СО, СО², Н², авилинь и ціанистый бензил (Газиревскій и Мерць). В. Ипаться, Д. Формарылжъ (formariage, отъ feris maritagium)—выкупъ, который платили сервы

за право вступленія въ бракъ съ лицами, под-властными друг. сеніорамъ. См. XXXV, 522. Формативъ (грамм.) — терминъ, пред-доженный К. Бругманомъ («Grundriss der

vergleich. Grammatik der indogerm. Sprachen», 2 илд. Страсбургъ, 1897, т. I, стр. 39 — 40, примъч.), виъсто обычно - употребительныхъ: суффиксъ, префиксъ, инфиксъ, въ виду шаткости понятій, соединенных в съ последними и совершенной неясности происхожденія нъкоторыхь изь нихъ (особенно всехъ такъ назыв. инфиксовъ). По мивнію Бругмана, когда дело идеть о непосредственномь народномь чуть в формальнаго состава слова (см. Интеграція), следовало бы употреблять терминъ Ф., и при этомъ обозначать мъсто спайки формальныхъ частей посредствомъ знака + (напр. санскр. мъстн. падежь ед. ч. пах + і = въ корабль, въм. Schön + heit = красота и т. д.), а терминь суффикс оставить для тъхъ случаевь, когда мы имъемъ несомнънно первичные члены сложныхъ образованій, и обозначать соединение частей посредствомъ знака - (напр. греч. им. мн., по-тер-е; — отцы, съ тематиче-скимъ Ф. -тер и падежнымъ Ф. -е;). Терминъ Ф. употребляли раньше Бругмана и другіе ученые, напр. v. d. Gabeleniz («Die Sprach-wissenschaft, ihre Aufgaben, Methoden und wissenschaft, ihre Aufgaben, Methoden und bisherigen Ergebnisse», Лпп., 1891), но въ обычномъ смыслѣ образовательныхъ частей слова, главнымъ образомъ суффиксовъ (Formativlante — формативные звуки). С. Б—чъ.

Formatio или processus reticularis — строе вещество спинного мозга (въ шейной и грудной его части), на мъстъ схожденія боковыхъ, т. е. переднихъ, и заднихъ роговъ, посылаеть въ бълое вещество цълую съть перекладинъ, которая составляеть такъ назыв.

«F. reticularis».

Формгидроксамовая (формгидроксимован) кислота, $CH^3O^2N = HC < \frac{N.0H}{0H}$, какъ видно изъ формулы, представляеть оксимъ муравьиной кислоты $HC < {0 \atop OH}$. Она получена (Schröter, 1898) при взаимодъйствіи частичныхъ количествъ муравьинаго эенра и гидроксиламина въ абсолютноспиртовомъ раствора и присталлизуется вы вида блестящихъ, жирныхъ на ощупь листочковъ, плавящ. при 81-82° (Jones), легко растворимыхъ въ водъ и спирть и трудно растворимыхъ въ эсиръ. Ф. кисл. очень непрочна и постепенно разлагается уже при обыки. темп., при награвании же выше точки плавленія разложеніе ея пропсходить весьма энергично. Ртутная соль ея желтаго цвъта, взрываеть оть тренія. При дъйствіи на холоду кръпкой соляной кислоты на гремучекислыя соли (см. Гремучія соли и Фульминаты) образуется отлично кристаллизующійся, но очень непрочный, съ острымъ запахомы продукть, представляющій по составу хлорангидридь Φ . кислоты HC < N.OH.

Хлорангидридъ этотъ, при награваніи съ крапкой соляной кислотой, распадается на гидроксиламинъ и муравьиную кислоту и въ вод-номъ растворъ съ большою легкостью обратно превращается въ гремучекислыя соли; напр., съ AgNO3 даеть обратно гремучее серебро съ Agno даеть обратно гремучес середо таны, праздничные и обыкновенные. При отличансь по составу отъ Ф. кислоты, лишь будничной формъ носятся мундирный фракти на элементы одной частицы воды, является или двубортный сюртукъ, брюки по цетту

какъ бы ангидридомъ этой кислоты (ср. Фульминаты). II. II. P. J.

Формей (Жанъ-Анри-Самюэль Formey, 1711—97)— писатель, сынъ франц. протестанта, бъжавшаго въ Германію; быль пасторомъ въ Берлинъ, профессоромъ философіи въ берлинской французской коллегіи и непремѣннымъ секретаремъ берлинской академіи наукъ. Главныя его соч.: «Mémoires pour servir à l'histoire et au droit publique de la Pologne» (Гага, 1741), «La belle Wolfienne» (Гага, 1741 — 53 — общедоступное изложеніе философіи Вольфа); «Bibliothèque critique ou mémoires p. servir à l'histoire litteraire an-cienne et moderne» (Б., 1746), «Mélanges phi-losophiques» (Лейдень, 1754), «L'Emile chrétien» (опровержение Эмиля Руссо, 1764), «Souvenirs d'un citoyen» (1789), «Frédéric le Grand, Voltaire, J.-J. Rousseau et d'Alembert» (1789), «Histoire de l'Académie des sciences de Berlin. (1750), «Eloges des academiciens de Berlin et autres savants» (1757). На русскій яз. переведенъ, между прочимъ, его «Анти-Эмиль или опровержение Руссова образа воспитания и мыслей» (М., 1797).

Форменная одежда чиновъ гражданскихъ въдонствъ.-Начиная съ имп. Петра I, въ теченіе всего XVIII в. отдъльныя узаконенія о ношеніи Ф. одежды гражданскими чиновниками носили крайне разрозненный характеръ. Законодательная двительность въ этоть періодъ ограничивается причисленіемъ чиновниковъ тахъ или другихъ въдомствъ къ разряду мундировъ, Покрой и форма одежды часто мъняются. Въ 1834 г. при имп. Николат I издано «Высочайше утвержденное положение о гражданскихъ мундирахъ», которое легло въ основу всего последующаго законодательства. Некоторыя изміненія въ немъ сділаны указомъ 8 марта 1856 г.; тогда же вновь изданы пра-вила о ношеніи Ф. одежды гражданскими чиновниками и канцелярскими служителями. Нынъ дъйствующія узаконенія изданы въ 1894 г. Для составленія «свода правиль» о ношеніи гражданскими чинами Ф. одежды была образована коммиссія изъ спеціалистовъ, подъ председательствомъ управляющаго собственной Его Величества канцеляріей. 6 мая 1894 г. Высочайше утвержденъ «Сводъ правиль о ношеніи Ф. одежды чинами гражданскихъ въдомствъ». Правила эти изложены въ приложени къ ст. 531 «Устава о службъ гражданской» (Св. Зак. т. III, изд. 1896 г.). Ф. одежда гражданскихъ чиновъ означаеть мъсто служенія, а также степень званія и должности. Различаются формы парадная, праздничная, обыкновенная, будничная, особая. дорожная и летняя. Парадный полукафтанъ положенъ только чинамъ первыхъ 3 разрядовъ; остальные носять обыкновенный полукафтанъ. При парадной формъ полагаются брюки бѣлые, жилеть и галстухъ бѣлые, шляна треугольная, шиага съ темлякомъ на порту-пев и бълыя перчатки. Чины первыхъ 3 разрядовь им'вють также особые вице-полукаффрака и пр. При сюртукт въ качествъ головного убора положено носить фуражку съ ко-кардой (см. XV, 624). Отставные чиновники имьють право носить лишь формы парадную, праздничную и обыкновенную; будничвая и дорожная формы присвоены исключительно лицамъ, состоящимъ на действительной служов. Парадную форму гражданскіе чины носять на большихъ выходахъ, назначаемыхъ при Высоч. Дворъ, на большихъ балахъ, при торжественныхъ богослуженіяхъ и пр. Праздничную форму носять при богослуженіяхь, пред-ставленіяхь Ихъ Величествамь и особамъ Императ. дома и пр. (см. пункть 31 прилож. къ ст. 531 Уст. о службъ, изд. 1896 г.). Лътомъ мундирные фраки и суконные двубортные сюртуки разръщается замънять двубортными же сюртуками изъ бъленаго или небъленаго полотна. Особая форма полагается при личныхъ всеподданнъйшихъ докладахъ, на Высочайшихъ объдахъ, на объдахъ у частныхъ лиць, удостоиваемыхъ присутствіемъ Ихъ Величествъ, и въ техъ торжественныхъ случаяхъ, когда не указано быть въ другой формѣ. Шпага установлена однообразной формы для всехъ ведомствъ и чиновъ, съ серебрянымъ темлякомъ и такой же кистью; носится на плечевой портупећ, надъваемой подъ полукафтаномъ. Вообще гражданскимъ чинамъ, когда они не находятся при исполнении служебныхъ обязанностей, не воспрещается ногражданскихъ въдомствъ изданы особыя правила о ношеніи Ф. одежды; такъ напр., 24 мая 1894 г. Высоч. утверждено описание формы

для лиць судебнаго вёдомства.

Форментера (Formentera)—островь изъ группы Питіузскихъ, входить въ составъ испанской провинціи Балеарскихъ о - вовъ, лежить на 6 км. къ Ю отъ болѣе значительнаго о-ва Ибиза (Ibisa), отъ котораго отдѣляется глубокимъ и богатымъ мелкими островами проливомъ, 96 кв. км.; около 2000 жит.

Ф. на В оканчивается узкою горною группою Мола (183 м.), въ видѣ трехъ мысовъ; болѣе широкая западная часть острова богата пшеницей. На восточномъ мысѣ—Рипа de Cala—устроенъ маякъ. О-въ Ф., въ мавританскій періодъ называвшійся Ферментелла (Fermentella), былъ въ 1232 г. завоеванъ Арагоніей.

Форменъ—см. Болотный газъ и Па-

раффины.

Формесъ (Карлъ Formes) — извѣстный нѣмецкій пѣвецъ-басъ, род. въ 1816 г.; пѣлъ въ Вѣпѣ, въ Лондонѣ, въ Америкѣ; пользовался успѣхомъ и въ операхъ, и въ ораторіяхъ. Брать его Теодоръ — пѣвецъ-теноръ, род. въ 1826 г. Пѣлъ въ королевскомъ оперномъ те-

атра въ Берлина.

Formicatio—техническій терминь, обозначающій ощущеніе бъганія мурашекь по кожь. Ощущеніе это, принадлежащее къ разриду парэстезій, появляется весьма часто у здоровыхъ людей вслъдствіе случайнаго сдавленія нервнаго ствола, и кромъ того оно крайне распространено при различныхъ заболъваніяхъ нервной системы, преимущественно спинного мозга.

Формилмочевина-см. Уренды.

Формилунсуеная или β-оксиакон мовая кислота СН(ОН) — СН.СО°Н получается въ видъ зенра при дъйствии натрія ва смъсь муравьннаго и уксуснаго зенровъ (Пелмань). Легко очень уплотняется въ зенръ тримезиновой кислоты. Ф. кислота способна давать уксусный зенръ СН(ОС°Н³О):СНСО°С'Н° съ температурою кипънія 126°. Ф. кислота соединяется съ анилиномъ и даеть β-анилидоакриловый зенръ. В. Ипатьесть, ъ.

Формилъ (H.CO)'—такъ называется радикалъ муравьной кислоты НСООН.

Формимидозопры—см. Имидозоври. Формимидозопры—см. Имидозоври. Формимидозопры—см. Имидозоври. Най инструменть греческихъ пъвцовь, тиза лиры или киеары; неръдко эти три наимеюванія употребляются безразлично одно питси другого. Во время игры Ф. держали съ вомощью перевязи, которая перекидывала черезъ плечо. Ф. передавала ясныя, простидвозвышенныя настроенія и, не отличансь ранообразіемъ, звучностью и живостью, подходила къ эпическому складу пъсны; оттого им считалась инструментомъ аедовь и была госиналась инструментомъ перемени Терпандра Ф. по преданію, дълались о семи струнахъ. Ф. снабжалась разнообразвыми украшеніями.

Формины представляють изъ себя иравьиновислые зеиры глицерина; они могто быть получены при нагръваніи глицерина съ щавелевой кислотой и являются промежуточными продуктами при полученіи алаповаго спирта и муравыной кислоты. Можбормина С³Н²(ОН)²(ОСОН) получается при нагръваніи глицерина съ кристаллическої щавелевой кислотой С²Н²О4²Н²О при 190 при этомъ сначала изъ щавелевой вислоти удаляется углекислота, а образующаяся муравьиная кисл. соединяется съ глицериномъ С³Н²(ОН)³ + С²Н²О4+2Н²О = С³Н°(ОСНО) (ОН)² +

+CO2 + 3H2O; если теперь прибавить новое количество щавелевой кислоты, то ея кристаллизаціонная вода будеть разлагать моноформинъ на муравьиную кислоту и глицерин последній опять можеть вступить въ реакція съ муравьиной кислотой, дать Ф. и т. д.; отсюда следуеть, что небольшимъ количестном глицерина можно превратить большое коли-чество щавелевой кислоты въ муравьиную. Чтобы извлечь моноформинь изъ продукть дъйствія щавелевой кислоты на глиперинь, его обрабатывають эепромъ. Моноформии представляеть жидкость ез темпер. кип. 1551 въ безвоздушномъ пространствъ. Распадается при награваніи при обыкновенномъ давленів на угольный ангидридь, воду и алдиловы спирть. Диформинь С°Н°О°=С°Н°(ОН)(СНО°) -главная составная часть остатка, получас маго при добываніи муравьиной кислоты при награванін глицерина съ щавелевой кислотой при 140°, и потому можно объяснить реакцію образованія муравьиной кислоги. вводя диформинъ какъ промежуточный продукть. Диформинь—жидкость съ темпер. квв. 163—166° при 20—30 мм. давленія. Удал-ный въст 1,304 при 15°. Распадается при перегонкъ при обыкновенномъ давленія ка

углекислый газъ, воду и муравьнный эенръ привитыхъ главнымъ образомъ на малоросалмиловаго спирта. Водой разлагается на глиперинъ и муравьиную кислоту. При нагръванительно ставленное самому себъ и принимающее свойняться алмиловый спирть. При нагръвании съ твенную ему форму (груша—пирамиду, яблонавелевой кислотой образуется углекислота в муравьиная кислота.

В. Ип. Д. кратъ или небольшия деревца и т. п.) обыкно-

Паціумѣ, въ углубленіи Гаетскаго залива, на Аппіевой дорогѣ. Ф. считались древнѣйшимъ поселеніемъ и мѣстопребываніемъ тирренскихъ пиратовъ: римскіе толкователи Одиссен пріурочивали къ этому уголку Италійскаго побережья сказочную страну Лестригоновъ (Одисс. Х, 82 и слѣд.). Жители Ф. рано получили права римскаго гражданства. Какъ живописный городъ, Ф. привлекали римскихъ богачей, которые охотно строили здѣсь роскошныя виллы. Здѣсь находилось и одно изъ помѣстій Циперона, Форміанумъ, въ паркѣ котораго, близъ моря, великій ораторъ кончилъ свою жизнь. Форміанскія вина принадлежали къ числу лучшихъ въ Италіи. Н. О.

Форміонъ (Форміюм) — сынъ Асопія, одинъ изъ выдающихся авинскихъ полководцевъ въ первые годы пелопоннесской войны,
заявившій себя уже ранѣе въ войнѣ съ Самосомъ (440 г. до Р. Хр.) и при осадѣ Потидеи (432). Въ 430 г. онъ оказалъ помощь
амфилохійцамъ и акарнанцамъ противъ амбракіотовъ; въ слѣдующемъ году побѣдоносно
сражался съ превосходившимъ его силами
пелопоннесскимъ флотомъ при Навпактѣ; въ
428 г. велъ военныя дъйствія въ Акарнаніи.

Форміумъ (Phormium Forst.) — родовое названіе растеній изъ сем. лилейныхъ. Этомногольтнія травянистыя растенія, развивающія короткія корневища и длинные (до метра и болве), кожистые, тесмовидные или мечевидные плотные листья, тесно скученные и расположенные въ два ряда. Грязно-желтые или чисто-желтые цвётки расположены кистью на длинномъ (до 2 м.) цвётоносъ. Околоцеётникъ спайнолистный, съ кубаревидною трубочкою и съ шестью продолговатыми лопастями, изъ которыхъ внутреннія нѣжнѣе наружныхъ. Шесть тычинокъ съ тонкими нитями и продолговато-линейными пыльниками. Пестикъ, продолговатою верхнею трехгитадною, многосъмянною завязью, съ толстымъ нитевиднымъ столбикомъ и небольшимъ головчатымъ рыльцемъ. Плодъ - трехгранная, трехстворчатая коробочка; семена продолговатыя. Извъстны два вида Ф., дико растущіе въ Новой Зеландін; изъ нихъ одинъ, Pb. tenax Forst, воздълываются у насъ, какъ оранжерейное, декоративное растеніе, а на родина, какъ полезное прядильное-«новозеландскій ленъ»; волокна добываются изъ листовыхъ жилокъ. Корни употребляются противъ сифилиса и

пр. **Формонаніе** (формовка) — см. Гончарное производство, Графитовые тигли, Кафли, Кирпичное производство, Стеклянное производство (стр. 572 и 579), Фарфоръ, Фаннсъ,

Формовая культура или формовое плодоводство-культура илодовых в деревьевь,

ровъ съ правильными, симметричными и кра-сивыми формами. Такъ какъ дерево, предо-ставленное самому себъ и принимающее свойственную ему форму (груша-пирамиду, яблоня — распущенную крону, вишня и слива кусть или небольшія деревца и т. п.) обыкновенно не достигаеть своей полной плодовитости, не даеть наилучшихъ плодовь въ отношеній величины, красоты и качества, то при тщательной культурф, когда желательна возможно большая производительность деревьевъ, ихъ подвергають обръзкъ (ХХІ, 584) и придають имъ такую форму, которан оказыва-ется наиболее выгодной. Садъ съ деревьями, получившими искусственную форму, носить названіе формового. Всевозможныя формы деревьевъ дълятся на двъ группы: 1) свободно растущія деревья на воздухів-въ садахъ и 2) разведенныя на шпалерахъ или на стънахъ. Отгого Ф. плодоводство (ХХІІІ, 889) иногда называется шпалернымь. Формованіе деревьевъ достигается тщательнымъ образываніемъ ихъ, а иногда и систематическимъ развиниваниемъ вътвей съ самаго молодого возраста, при этомъ необходимо основательное изученіе последствій, какія вызываеть при-мененіе относительно деревьевь разнаго рода пріемовъ, искусственно вліяющихъ на ихъ рость. Ф. культура—высшее искусство плодоводства. Главныя выгоды ея заключаются въ следующемъ: на данной площади Ф. деревьевъ можеть быть посажено гораздо больше, нежели обыкновенныхъ, штамбовыхъ, вследствіе чего съ первыхъ можеть быть собрано больше плодовъ. Ф. деревья дають плоды болбе крупные, болъе вкусные и красивые; плодоношение наступаеть значительно скорве-въ 2 раза и болье, нежели у штамбовыхъ деревьевъ; культура возможна на самыхъ небольшихъ участкахъ земли, въ видъ узкихъ полосъ $(1-1^{1}/_{\star})$ арш.) у ствиъ различныхъ построекъ, камен-ныхъ или деревянныхъ заборовъ и пр., благодаря чему такое плодоводство болве доступно городамъ, нежели разведение ширококроновыхъ штамбовыхъ деревьевъ, требующихъ большого свободнаго мъста. Ф. деревья легче оберегать оть вредныхъ насъкомыхъ п мелкихъ грызуновъ, легче содержать въ чистотъ и охранять различными мърами (соломою, рогожами и проч.) отъ сильныхъ зим-нихъ холодовъ, опасныхъ весеннихъ утрен-никовъ и др. вредныхъ атмосферическихъ вліяній. Наконець, Ф. деревья, посаженныя шпалерами у стънъ, пользуются не только защитою последнихъ отъ ветровъ, но и отражаемою ствнами тепловою энергіею солнечныхъ лучей, а всв наземныя части этихъ деревьевь, вследствіе ихъ малорослости, находятся ближе къ нагретой почве. См. Плодоводство (XXIII, 889).

Формовка-см. Литейное производство,

Трубы металлическія, Гипсъ.

Формоза — большей островь въ Тихомъ океанъ, близъ восточнаго берега Китая; открытъ въ XVI стол. португальцами и получилъ свое имя въ виду живописности и красоты мъстности. На европейскихъ картахъ

Ф. впервые обозначена въ 1550 г., и назва-ніе свое сохраняла до 1895 г., когда япон-цами была переименована въ Тай-вань. Это название встръчается въ наукъ въ послъднее время все чаще и чаще. Островъ имъеть продолговато-овальную форму и лежить между 21°54' и 25°18' сёв. шир. и 120°03' и 122°07' в. д. отъ Гринича; въ длину имъеть съ съвера на югь 395 км., при наибольшей ширинъ въ 123 км. Площадь острова—34700 кв. км. Топографія Ф. весьма правильна и проста: вдоль всего острова, оть съв.-вост. мыса Битококу къ южи, оконечности острова, мысу Гарамии, тянется водораздъльный хребеть, который, въ съверной своей части, около горы Сету-санъ или Сильвія (3424 м.), разватвляется. Одинъ изъ отроговъ идеть къ восточному берегу и оканчивается въ моръ мысомъ Домъ-коку, другой направляется къ съв.-вост. оконечности острова, образуя мысъ Битококу, а третій, идущій къ съверной оконечности острова, до берега не доходить. Главный хребеть называется по имени высшей его вершины Ніитака-яма (гора Морисонъ) или Срединнымъ. Западнъе, ближе къ берегу, между 25° и 23° с. ш. тянется, параллельно главному хребту, горная цёль Кали съ вершинного Кали-съвтъ (2142 м. висоты). Вблизи шиною Кали-санъ (2142 м. высоты). Вблизи соединенія хребта Кали съ Срединнымъ хребтомъ подъ 23°20' с. ш. находится полу-потухтій вулканъ Токанъ-санъ (2830 м. выс.). Вдоль восточнаго берега острова тянется парадлельная горная цень Танто, отдёленная отъ Срединнаго хребта долинами рр. Каренко, Сеисункъ и Пинанъ. Отдъльныя вершины хребтовъ достигають значительной высоты; изъ нихъ наиболее замечательны Пирокусанъ, Гоканъ-санъ, Нако-санъ и Кантабанъсанъ (3017 метровъ). Общая высота Срединнаго хребта настолько значительна, что дороги, соединяющія западную половину острова съ восточной, пересакають хребеть по переваламъ въ 3240 и 2925 м. высоты (перевалы Бунъ-суй-рей и Пананшу-санъ). На кгѣ хребеть значительно понижается, а въ юго-западной части, вдоль теченія р. южный Тамсуй, переходить въ ходмистую мѣстность, а затѣмъ въ низменность. Геологическій а затъмъ въ низменность. составъ хребтовъ, изученный только въ самое последнее время японцами, обнаруживаеть известняки каменноугольной формаціи, среди которыхъ кое-гдъ пробиваются и на-ходять выходъ вулканическія породы. Въ южной части острова весьма обыкновенны коралловые известняки. Въ строеніи южныхъ и западныхъ отроговъ хребта Кали преобладають песчаниковыя породы разнаго рода. Минеральныя богатства: золото, каменный уголь и нефть встрачаются именно только въ этихъ последнихъ горахъ; оне же покрыты и самой богатой растительностью. Горная цыть Танто и большинство горь нь сыверо-занаду оть горы Сету-сань по своему со-ставу обнаруживають вулканическое провсхожденіе (Татонъ-санъ и Фуки-санъ). За последнее время на острове открыто много го-

скомъ кольцѣ вулкановъ. Изъ полезныхъ ископаемыхъ на островѣ добывается золото, открытое въ съверной части, и которымъ особенно богать бассейнъ р. Цзи-луна. Тамь же добывается плохой каменный уголь. Въ го-рахъ Тайтонъ ежегодно добывается до 420 тыс. кгр. съры, а въ Біоритсу, въ Хоріо в въ Конойшу (южи. часть о-ва) въ последнее время добывается нефть. Береговая лиція острова и особенно его восточнаго побережы развита восьма слабо; на 1 км. берега приходится 29,5 кв. км. территоріи. Преимущественное значение изъ гаваней имветь порть Цзи-лунъ, лежащій въ сѣверной части острова, могущій вмістить болье десятка судовь, но неудобный во время свя.-вост. вытроя. На восточномъ берегу имъется всего одна весьма небольшая удобная для судовъ гавань Соо. На югь, между мысами Гарампи и Гусва, образуется общирный заливъ Нань-ванъ, открытый южн. и юго-вост. вътрамъ. Берегован линія зап. стороны острова хотя и болье извилиста, но также неудобна для развита крупнаго мореплаванія. Изъ гаваней здісь слідуеть отмітить: Токо въ устью р. южи. Тамсуй, Токао и Ань-пинь, иміющій значеніе, какъ порты плодородныхъ районовъ, х Ань-пинъ, кромъ того, какъ портъ южной сто-лицы острова. Заливъ Рокко дежить въ дельт ръки Тай-чжоу и наконецъ самая съв. гаван-Тамсуй-главный порть острова, по разміру торговыхъ оборотовъ съ Китаемъ и особенно по сбыту разводимаго по долинѣ этой рѣки чернаго чая. Рѣки Ф., за немногими искличеніями, не судоходны, по причинѣ большого паденія и мелководности. Судоходными межно назвать лишь Свв. Тамсуй и Южн. Тамсуй. Съв. Тамсуй судоходенъ на всемъ протва-ніи; онъ образуется изъ рр. Тайкоканъ и Шинтенъ, и принимаеть справа крупный пра-токъ Цзи-лунъ. Въ устът Тамсуя располеженъ порть того же имени, а въ 25 вер. више по ракв также важный рачной порть Тай-тотей, служащій пристанью административнаго центра острова города Тай-коку; еще выше по ръкъ Тайкоканъ находится ръчной портъ того же имени. Въ окрестностяхъ его добывается большая часть камфоры и льсных матеріаловъ, вывозимыхъ изъ страны. Пра-токъ Тамсуя р. Цзи-лунъ судоходна на протяженін почти 60 км.; въ верховьяхь его находятся богатьйшія на островь золотно рудники и каменноугольныя копи. Ръка Юже. Тамсуй судоходна лишь для лодокъ мелкихъ и имъеть мъстное значение. Ръки вост. склона: Каренко, Шухоранъ и Пинанъ судоходнаго значенія не имфють, такъ же какъ и рѣки зап. побережья, которыя отличаются обилісив рукавовъ, болотистыхъ острововъ и разливовъ Ф. вся лежить въ жаркомъ поясѣ: годовая изотерма 20—25° Ц. Сильныхъ отклоненій температуры на остров' не зам' чается; средняя температура самаго жаркаго мъсяна имя въ Тай-Нанъ (23° с. ш.)=27,8° Ц., а средвяя самаго холоднаго мъсяца февраля=17,7° Ц. Наибольшій максимумъ, замѣченный въ Тав-нанѣ—37° Ц. Темперагура ниже нуля бываеть очень рѣдко и наблюдалась лишь только въ рячихъ ключей въ различныхъ частяхъ хреб-товъ и вообще слъдуетъ имъть въ виду, что Ф. составляетъ видное звено въ Тихоокеан-высокихъ горныхъ мъстностяхъ. При такихъ

ностью, мягкостью, обиліемъ атмосферныхъ осадковъ. Барометрическій максимумъ замівчается въ декабрв и январв, а минимумъ въ іюнь и іюль, отчасти и въ августь. Островъ расположень въ поясь муссоновъ, почему смана ватровъ и направление ихъ отличается правильностью: оть октября до апраля господствують съверные и восточные вътра, а отъ мая до севтября преобладають южные. Съверные муссоны сильнее южныхъ. Воздухъ сильно насыщенъ влагой (80°/_о максимальной влаж-ности), при чемъ зимою съверная часть острова даже имъеть большій проценть влажности, чамъ югь. Общее количество осадковъ 3050 мм. (въ Цзн-лунћ, на сѣверѣ острова); наиболѣе дождливые мѣсяцы: январь—май. Съ 1897 г. на Ф. 5 метеорологическихъ станцій. О-въ славится богатвишей тропической растительностью индо-малайскаго типа, весьма сродной южно-китайской растительности. Главивишими представителями этой въчно-зеленой растительности являются: бамбуковый тростникъ во множеств видовъ, Mangifera indica, Nephelium longana, Ficus retusa и F. Wightiana Wall., Calamus Draco; многочисленные виды панданусовъ, бананы, древовидные папоротники, камфорныя деревья, пальмы: Phoenix humilis, Arenga Engleri, Trachycarpus excelsa, Acacia Rhichei и др. деревья и кустарники; повсюду встрачается особый видъ сосны, род-ственной японской Pinus Massoniana. Части Ф. до высоты 520-600 м. покрыты тропическимь лесомь: фикусами, панданусами, паль-мами; далее местности до 1850 м. заняты поясомь вечнозеленыхы субтропическихь породъ деревьевъ и кустарниковъ, изъ которыхъ самыя важныя деревья камфорныя и лавровыя, а также разнаго рода тропиче-скіе дубы и хвойныя: Podocarpus, Cunningha-miea и Thuja; выше до 2590 м. идеть поисъ южныхъ хвойныхъ: Chomaecyparis и Picea Glehni и, наконецъ, верхніе горизонты заняты можжевельникомъ (Abies sachalinensis). Изъ разводимыхъ растеній: рисъ, равнымъ образомъ, какъ и чайный кусть, растущій на съверв, и сахарный тростникъ, культивируемый на югь — являются главныйшими предметами вывоза вивств съ бататами, бананами, ананасами и камфорнымъ деревомъ (очищенная камфора). Сведенія о животномъ міре о-ва представляють большой интересь въ томъ отношении, что здёсь встречается громадный проценть исключительно мастныхъ формъ животныхъ, что по Уоллесу является дока-зательствомъ сравнительно весьма давняго обособленія острова оть близь лежащаго континента, такъ напр. съ острова извъстны около 35 видовъ млекопитающихъ (язъ нихъ мѣст-ныхъ 14 видовъ) и болъе 128 видовъ птипъ. Крупивитій хищникъ-черный медвідь (Ursus tibetunus, лисицы, летучія собаки, летяги (Pteropus formosus), обезьяны (Macacus cyclopis), кабаны (Sus taivanus), олени (Cervus pseudaxis и С. Swinhoii) и антилопы (Nemorhedus Swinhoii), родственныя фаунт азіатскаго материка или Малайскихъ о-вовъ. Большинство итицъ родственно Японін или поро-дамъ, встръчаемымъ въ Гималайскихъ горахъ, живущимъ въ г. Тай-коку. Главные города

условіяхь климать Ф. отличается равномір- но не сосіднему Китаю; замічательны нікоторыя породы куриныхъ, голубей и фазаны и интересенъ фактъ ползаго отсутствія попугаевъ. Море и ръки богаты рыбой, почему рыболовство процватаеть, равно какъ и добыча черепахъ и устрицъ (Пескадорскіе о-ва). Жит. въ 1898 г. было 2690096, въ томъ числа 25585 японцевь; остальные-китайцы, разселившіеся на западной, низменной половина острова, и туземцы, живущіе въ горахъ и по восточному побережью. Первобытные аборигены Ф. принадлежать, по опредъленю Ратцеля, къ малайскимъ племенамъ и донынъ сохранили почти полную независимость. Они представляють изъ себя насколько отдальныхъ мелкихъ племенъ, говорящихъ на языкъ родственномъ туземдамъ Люсона, но съ большою примъсью китайскихъ словъ. Большинство туземцевъ люди высокаго роста, сильные, чрезвычайно проворные въ движеніяхъ. Какъ мужчины, такъ и женщины носять мадные браслеты, ожерелья и пояса изъ стеклянныхъ бусь; у мужчинъ обыкновенно въ ухо продер-нута бамбуковая трубка съ пучкомъ красной шерсти; часто они татуируются; религія—идо-лопоклонство. Часть туземныхъ, покоренныхъ уже давно китайцами племень, живеть въ западной части страны, сметавшись со своими повелителями; они исповъдують буддизмъ или конфуціанизмъ; нередки среди нихъ и христіане.

Богатая природа острова издавна привлекала къ нему японцевъ и китайцевъ; многочисленные переселенцы изъкитайской провинція Фу-цзянь уже давно разселились на островъ въ его западной, низменной части. Въ 1620 г. японцы пытались основать въ свверной части острова свою колонію, но неудачно. Въ 1624 г. на островъ появились голландцы и основали нъсколько поселеній п форть Зеландію, но въ 1661 г. они были вытеснены китайскимъ предводителемъ пиратовъ Коксингой, который объявиль себя независимымь владътелемъ Ф. Въ 1683 г. внукъ и преемникъ Коксинги призналъ свою зависимость отъ Китая, и островъ вошель въ составъ Фу-цзяньской провинни последняго, образуя особую область, съ главнымъ го-родомъ Тай-вань-фу. Европейскіе коммер-санты, когда островомъ владвли голлавдны и Коксинга, имали тамъ свои конторы, но, со времени перехода Ф. къ Китаю, сношенія съ европейцами были прерваны до англо-француз-ской экспедиція 1858—60 гг. Тянь-пзиньскимъ трактатомъ для иностранной торговли были открыты порты Тай-вань-фу, Та-коу, Цзи-лунъ и Тамъ-суй. По Симоносекскому договору і іюня 1895 г. островь, какъ компенсація за уступку Ляо-дуна, быль формально передань японцамъ. Это вызвало неудовольствие мъстнаго китайскаго населенія. Китайскіе мандарины провозгласили республику и пытались оказать нѣкоторое сопротивленіе, но въ октя-брѣ того же года японцы, послѣ бомбарди-ровки порта Та-коу, принудили китайскаго генерада Ли-юнъ-фу сдать островъ. Самъ Ли-юнъ-фу спасся бъгствомъ. Въ настоящее вре-

острова: Тай-коку—71322 жит., Тай-чу—80249, Тай-вавь—96793, Тай-донъ—48383. Вывозная торговля Ф. съ каждымъ годомъ возрастаеть; въ 1899 г. ценность вывоза=11092623 існъ, пѣнность ввоза — 14273094 іенъ. Главные предметы вывоза: черный чай (на 5295796 іенъ), камфора (1732740 іенъ), рисъ (1265727 іенъ), сахарь (1216061 іенъ). Главные предметы ввоза: опіумъ (2775809 існъ), рись (2584968 існъ), свиное мясо (660549 існъ), керосинъ (694217 існъ), разаный табакъ (449481 існъ). Островъ соединенъ телеграфнымъ кабелемъ съ Японіей, Манилой и Пескадорскими о-вами. Железная дорога на острове имъеть протяжение 100-120 км.; начало ея постройки оть порта Цзи-лунъ до Тай-коку положено еще китайцами.

Jumepamupa. N. Jamasaki, «Unsere geogra-phischen Kenntnisse von der Insel Taivan» (1900; съ картой въ масштабѣ 1 : 1000000); Wallace, «Island Life» (Л., 1895); Матусов-скій, «Гео рафическое обозрѣніе Китайской имперіи» (СПб., 1888); Коростовцевь, «Китайны и ихъ цивилизація» (СПб., 1896); Ішраці-Ниагі, «L'Ile Formose» (1893); Эл. Реклю, «Земля и люди» (т. VII). Въ «Вівіютьеса Sinica», Непті Cordier, указана общирная библіографія по Ф. Лучшая на европейскомъ языкъ карта острова -- въ вышеуказанномъ сочиненіи Jamasaki. Л. Формоза—см. Глюкозы. Л. Бородовскій.

Формозанскій языкъ обитателей о-ва Формозы (см.)-принадлежить къ семьв малайскихъ языковъ. На немъ говорить населеніе внутренней гористой части острова, тогда какъ берега его и равнинныя области заняты китайскими колонистами. Малайское населеніе Формозы является самымъ восточнымъ изъ отпрысковъ малайской семьи и по всей въроятности перешло сюда съ Филип-пинскихъ о-вовъ. Отсутствіе въ его языкъ санскритскихъ заимствованій свидательствуеть о томъ, что переселение малайцевъ на Формозу совершилось еще до покоренія о-ва Явы индусами, внесшаго въ малайскій языкъ много индійскихъ лексическихъ элементовъ. Съ техъ поръ сношенія малайскихъ переселенцевъ на Формозъ съ остальными малайцами были очень слабы, а вліяніе китайской культуры и языка напротивъ, очень сильно. Вившній видъ малайцевъ Формозы ярко свидетельствуеть о ихъ принадлежности къ малайской расъ. Собственной азбуки и письменной литературы Ф. языкъ не имъеть. Различають четыре діалекта: сидейскій, фаворлангскій, такайскій и тилойскій. Переводъ Св. Писанія на Ф. языкъ сделанъ еще въ 1661 г. въ Голландіи.

Aumepamypa. Happart, «Dictionary of the Favorlang dialect of the Formosan language, written in 1650» (Baranis, 1840); Guérin, «Vocabulaire du dialecte tayal ou aborigène de Pfle Formose» (II., 1868); Hugues, «Among the sons of Han: notes of a 6 years residence in various parts of China and Formosa» (J., 1881); Замътки Н. С. Gabelentz въ XIII т. «Zeitschrift der deutschen Morgenländischen Gesellschaft»; Crawfrurd, «Grammar of the Malay language» (Л. 1852) и др. С. Б—чг.

Формозскій прозинь, также Оу-изяньскій или Фокіенскій—отделяєть остронь Формозу отъ материка Азін и соединяеть Южно-китайское и Восточно-китайское моря Тихаго океана (см.). Наибольшая ширива пролнва по 23 градусу с. ш. достигает: 300 версть, наименьшая на сѣверѣ около 180 версть. Морское дно пролнва составляет пониженное продолжение Фуцзянскаго побережья и въ то время, какъ глубина Тихмо океана у восточныхъ береговъ о-ва Формози падаеть до 200 и болъе саженъ сразу, глбина пролива не превышаеть 50 саж., в п свверной его части между 24° и 25° с. п. глубины въ 40 саж. являются исключевіємь и встрачаются только у западнаго бе-рега о-ва Формозы. Группою Пескадорских острововь проливь на югь раздъляется на двъ части, при чемъ проливъ между этих: островами и островомъ Формозой, извъстица подъ названіемъ Pescadores channel, отличается болбе значительною глубиною, чёмъ самыв Ф. проливъ. Южная часть пролива изобилуеть мелями, извъстными подъ именемъ Формозскихъ. Согласно указанію адмир. Макарота вода въ западной части пролива имъетъ темп около $+15^\circ$, а въ восточной +21; удельный въсъ воды въ западной части =1,0250, а въ восточной 1.0265; дно пролива свободно от водорослей. Въ восточной части пролига проходить вътвь теплаго теченія Куро-сиво омывающаго островь Формозу съ объхъ сторонъ съ направленіемъ на сѣверъ. Ср. Dt. Gerhard Schott, «Oberflächen - Temperaturen u. Strömungen der Ostasiatischen Gewässer-(1891); «China sea Direction» (1889; roma III съ дополненіями последующих годовь); С. О. Макаровъ, «Витязь и Тихій океанъ» (СПб., 1894). См. слово Тихій океанъ и адмиралтей скую англійскую карту: «Formosa 1-d. and Strait № 1968».

Формозъ-папа (891-896). Род. въ 816 г.; сначала былъ епископомъ въ Порто, пользовался извъстностью какъ ученый. Въ Рип онъ былъ главою партін, желавшей нивть ин-ператоромъ намецкаго короля, а не Карла Лысаго. На его сторонъ были родственники прежнихъ папъ. Когда папа Іоаннъ VIII вернулся изъ Павін (876 г.), онъ обвиниль Ф. в его единомышленниковъ въ измѣнѣ и грабехъ и лишилъ его сана. Мартинъ II возстановил Ф. въ прежнемъ званіи (883). По смерти папи Стефана V, Гвидо, герцогь сполетскій прегложиль въ кандидаты на папскій престол Сергія, такъ какъ боялся усиленія нъмецкой партіи въ лицѣ Ф.; но партія послъдняго одержала верхъ и Ф. быль выбрань (891). Ок очень искусно держаль себя во время неуридиць въ Италіи, даже притворился покрови-телемъ молодого Ламберта, сына умершаго Гвидо, но тайно уговаривалъ Арнульфа, германскаго короля, идти въ Римъ, что Арнульфо и сдёдалъ (окт. 895 г.). Между тъмъ, жена Гвидо, Ангильтруда, съ тосканцами и сполетинцами, осадила папу, укрывшагося въ замка св. Ангела. Арнульфъ взялъ Римъ; Ф. встръ тиль его торжественно на ступеняхъ храма св. Петра и короноваль его (апр. 896 г.). Благодаря помощи Арнульфа, Ф. удалось сохранить за собою папскій престоль до самой | смерти, не смотря на интриги антипапы Сергія. Умерь Ф. въ мат 896 г. Одинъ изъ его преемниковъ, Стефанъ VI (896—897), велълъ вырыть изъ могилы тело Ф. и предаль трупъ духовному суду, обвиняя покойнаго въ узурпапін св. престола. Быль созвань торжественный соборъ. Мертвеца приговорили къ смерти, отрубили три пальца правой руки, поволокаи по улицамъ и бросили въ Тибръ. Черезъ ийсколько времени рыбаки нашли кости Ф.; папа Іоаннъ IX (898—900) предаль ихъ по-гребенію, а Сергій III (904—911) вновь подтвердиль проклятие Ф. П. К-ій.

Формоненыть или формалдонсимъ-см.

Изонитрозосоединенія.

Формонитрилъ-нитриль муравьиной кислоты (см. Ціанистоводородная кислота).

Формула-есть соединение буквъ или чисель при помощи знаковь различныхъ действій. Ф., получаемая при ръшеніи ариеметической задачи, показываеть, какія действія надо выполнить надъ данными числами, чтобы получить отвъть на предложенный вопросъ. При помощи Ф. теоремы получають краткое и ясное выражение. Напр. Ф.

 $(a+b) \cdot c = ac + bc$

выражаеть теорему: «для того, чтобы сумму чисель a и b помножить на c, достаточно каждое изъ чисель a и b умножить на c и полученныя произведенія сложить». Д. С.

Формула согласія—см. Конкордія. Формулы (исторія права).—Такъ назывались въ средніе въка образды оффиціальныхъ актовъ, сложившіеся въ государственной и юридической практикъ и мало по малу вристаллизовавшіеся вь виде определенных обязательных в шаблоновъ. Въ древнихъ германскихъ государствахъ ранняго средневъковья Ф. возникали, можно думать, подъ вліяніемъ традицій и порядковъ римскаго управленія и суда; составлялись онѣ въ руководство должностнымъ лицамъ и захватывали сферу какъ публичнаго, такъ и церковнаго и частнаго права. Въ принципъ Ф. были актами фиктивными («примърными»-именно «формальными»), какъ-бы бланками для совершенія продажь, пом'вновь, дареній, завіщаній, разділовъ, передачи приданаго, освобожденія рабовъ, выдачи долговыхъ обязательствь, а также въ области назначенія чиновниковъ, пожалованій, административныхъ инструкцій, судебныхъ приговоровъ. Чтобы обратить Ф. въ реальный акть, надо было только проставить даты, имена и цифры. На самомъ дъль, при слабости отвлеченнаго правового мышленія даже руководящих в группъ общества въ ту эпоху, въ видъ Ф. принимались часто какія-нибудь отдъльныя индивидуальныя ръшенія, показавшіяся удобными или типич-выми. Несомивню, поэтому, что въ Ф. хо-рошо в реально отражается современный имъ подитическій, соціальный и экономическій быть населенія. Ф. являются важнымъ источникомъ для изученія государственнаго и общественнаго строя европейскихъ народовъ въ варварскую эпоху особенно потому, дямъ—Bignonianae, Merkelianae и Lindenbro-что въ распоряжения историковъ находится gianae (кон. VIII в.). Во времена Карла Ве-лишь немного сохранившихся отъ того вре- ликаго производились добавления и измънения

мени подлинныхъ грамать. Ф. дають возможность заглянуть въ глубину процесса обра-зованія учрежденій и прослёдить въ немъ взанмодъйствіе между началами римскимъ, германскимъ и христіанско-перковнымъ, Слъдуеть только имъть въ виду, что латинскій языкъ, которымъ изложены Ф., испорченъ; это часто затрудняеть пониманіе ихъ смысла, и пользованіе Ф. требуеть большой осторожности и спеціальной эрудиціи. До насъ Ф. дошли въ видъ «сборниковъ» (formulaires, Formelnsammlungen), скомпилированныхъ, по всей въроятности, клириками, которые одни обладали нужными для того познаніями и литературною подготовкою. Такіе сборники были необходимы въ государствахъ, гдв не существовало особаго сословія «нотаріевъ», которое изъ поколенія въ ноколеніе хранило и передавало-бы выработавшуюся технику составленія документовъ. — О времени возникновенія дошедшихь до насъ довольно многочисленныхъ сборниковъ Ф. и о рукописной ихъ предачь въ наукъ существують разныя мнънія. Напболье древнимъ является, повидимому, вестготскій сборникъ (Formulae Wisigothicae), зерно котораго относится, по всей въроятности, къ первой половинъ VII в. Боль-ше всего сохранилось Ф. въ западныхъ частяхъ франкскаго государства (Нейстріи), гдв потребность въ подобныхъ руководствахъ чувствовалась особенно настоятельно вследствіе сильнаго смъшенія римскаго закона и варварскаго обычая и постоянной необходимости распутываться въ противоръчіяхъ и гдъ вмъств съ темъ болве прочная, чемъ въ восточныхъ областяхъ (Австразін), культурная традиція могла раньше выдвинуть способныхъ составителей. Самыми древними изъ западнофранкскихъ «формуляровъ» являются такъ назыв. Formulae Andegavenses — анжуйскій (Ф. обыкновенно называются по мъстности, къ которой онъ относятся, или по имени первыхъ ихъ ученыхъ издателей), возниктия во второй половинъ VII в. Самая извъстная и полная коллекція — Formulae Marculfi, относящаяся ко времени около 700 г. и составленная Маркульфомъ, инокомъ ребесскаго м-ря (около Меаих), для обученія юноше-ства служебной дъятельности (ad exercenda initia puerorum) и для практическаго дѣлового употребленія (exemplaria). Сборникь раздвленъ на двъ части: chartae regales (коро-левскія грамоты, т. е. публично-правовые акты) и chartae pagenses (областныя грамоты, т. е. документы частно-правового характера). Изъ формулъ Маркульфа широко черпали поздивнийе составители, и самый тексть и составъ ихъ подвергались переработкъ. Затымь вы той же страны сложились Formulae Bituricenses (буржскія, VIII в.), Turonenses (турскія, иначе Sirmondicae по издателю, сред. VIII в., съ сильнымъ римскимъ вліяніемъ), Arvernenses (клермонскія, втор. по-ловина VIII в.) и Sennenses (сансскія, кон. VIII в.). Сборники, относящіеся къ земль салическихъ франковъ, именуются по издатс-

коллекцією такого рода, возникшею во франкскомъ государствъ, являются такъ назыв. Formulae imperiales, составленныя въ канцеляріи имп. Людовика Благочестиваго (сына Карла Вел.) около 830 г. Онъ очень важны для изученія государственнаго устройства ка-ролингской эпохи. Кром'є франкских Ф. су-ществують еще бургундскія, аламанскія, ба-варскія (конца VIII и начала IX в.). Какъ видно изъ самаго определения времени, когда зарождались и собирались Ф., въ нихъ должно было отразиться развите права и учрежденій, составлявшихь, такъ сказать, промежуточное и соединительное звено между варварскою эпохою и періодомъ развитія феодализма: это одно достаточно выясняеть ихъ значеніе, какъ историческаго источника. Научно-критическихъ изданій Ф. два: француз-ское—де-Розьера(E. de Rozière, «Recueil gé-néral des formules usitées du V au X Siècle», 3 т., П., 1859—71) и нѣмецкое — Цеймера (Zeumer, «Formulae Merovingici et Karolini (Zeumer, «Formulae Merovingici et Karolini мунда Людля семь извъстныхъ въ то врема аеvi», 1882, въ «Монишента Germ. historica», металловъ имъють обозначенія, тожествез-Leges V). Въ первомъ тексты расположены ныя съ обозначеніями извъстныхъ тогда тыр систематически по содержанію; во второмъ солнечной системы, а именно;

въ очень многихъ собраніяхъ Ф. Последнею они изданы съ сохраненіемъ исторической группировки по сборникамъ. Первое, поэтому, удобиће при отыскиваніи матеріала по отдъльнымъ вопросамъ; второе представляеть болъе твердое основание для научной работы. Богатая спеціальная литература о Ф. и ихъ изследования собрана въ различныхъ руководствахъ по исторіи немецкаго права (Н. Brunner, R. Schröder) и французскаго права (Esmein, Glasson, Viollet); тамъ же можно найти сжатую характеристику данныхъ пъмятниковъ.

Формулы химическія. — Подь на званіемъ химическихъ Ф. извъстна международная система условныхъ знаковъ, которыни мы выражаемъ элементарный и процентный составъ химически сложныхъ тълъ, а иногла нъкоторыя ихъ физическія и химическія свойства. Зачатки ея должны быть отнесены та очень раннему времени, но систематическое примънение особыхъ химическихъ знаковъ кажется, начинается съ XIII в. Такъ, у Рав-мунда Люлля семь извъстныхъ въ то время

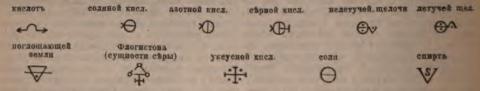
Свинецъ Золото (Солнце) Олово (Меркурій) (Венера) (Марсъ) (Юпитерь) Jupiter Luna Mercurius Venus Mars Saturnas

извъстны точно. Возможно, что знакъ свинца вія 4 элементовъ Аристотеля: долженъ изображать косу Сатурна, знакъ железа-щить и копье Марса, знакъ меди-руч- ное зеркало Венеры и т. п.; тогда ихъ можно разсматривать, какъ знаки минологическихъ божествъ, подъ названіями которыхъ были извъстны металлы; но одинаково въроятно, что эти знаки являются и сокращеніями именъ техь же божествь. У алхимиковъ XIV-XVI вв. встрѣчаются в такія объясненія, что замкнутый кругь есть знакъ совершенства металла, полукругь (полумѣсяцъ)-знакъ приближенія его къ совершенству. Одновременно со знаками металловъ съ XIII-же стольтія

Происхождение и смысль этихъ знаковъ не- начинають прививаться следующия обозначе-

Земля

на ряду съ ними придумываются различными писателями и другіе знаки, но большинство изъ нихъ, за исключениемъ развъ знага свры (алхимической; см. Флогистонъ) 🛨 пе получило права гражданства. Въ 1718 г. Жофруа въ своихъ таблицахъ химическаго сродства для металловъ удержалъ данныя выше обозначенія, но прибавиль къ инмъ знаки



и т. д. Очень близкимъ обозначениет поль- res etc. т. II, стр. 515) S. М. обозначаеть вообще зуется иногда и Лавуазье, для котораго («Осич- металлическое тыло,

сущность кнедорода ') (air nitreux) 3) авотную кислоту кислоту

Темъ не мене во многихъ отношеніяхъ ство, VI, 154; Веса атомовъ, VII, 658; Лаву-Лавуазье долженъ считаться родоначальни- азье, XVII, 222; Періодическая законность хикомъ современныхъ химпческихъ Ф.; объясняется это темъ, что ему мы обязаны псчезновешемъ изъ химіи элементовъ Аристогели, что ему (въ значительной мфрф) принадлежить то представление объ элементахъ (см. Веще- при растворени въ ней металловъ.

⁴⁾ Лавуазье смотръль на кислородный газъ тапъ на соединеніе сущности кислорода (principe охуделе) съ тепловой матеріей (calorique—см. Радикалия. 2) Окислы даота, выдализищеся изъ азотное стед.

мическихъ элементовъ XXIII, 311), которое | ской (см. Флогистонъ) теоріи Лавуазье и имѣсохранилось въ химіи и по настоящее время; ють накоторыя особенности, сохранившіяся что имъ же высказанъ одинъ изъ основныхъ ваконовъ химін — законъ сохраненія массы матерін (см. Химія, законы); что подъ его вліяніемъ выработался и другой законъ-законъ постоянства состава химических соединеній (закона Proust, см. Химія), и что, наконець, Лавуавье первый показаль, что химическія превращенія могуть быть выражены уравненіями (Lavoisier, l. c. стр. 515—527). Болье цвиесообразные знаки предложены въ 1787 г. Гассенфратцемъ и Адетомъ; ихъ химическія Ф. приспособлены уже къ антифлогистиче-

впоследствин; а именно Гассенфратцъ и Адеть предложили обозначать элементы возможно простыми знаками и употроблять тожественные знаки для тыль, близкихь по химич. характеру; такъ, всв металлы должны быле обозначаться кругами съ начальной буквой латинскаго названія металла въ серединь, всь щелочи и щелочныя земли (окислы щелочных и щедочно-земельныхъ металловъ, отнесенныя Лавуазьетоже къчислуэлементовъ) — различнымъ образомъ поставленными треугольниками съ латинскими буквами посреди и т. д.; напр.:

Кислородъ	Авотъ	Водоро дъ	Углеродъ	Съра	Фосфоръ
	/)	(\vee	\cap
Навесть	PADETS	Вдий натръ	МВль	Свинецъ	Серебро
W	B	<u>\$</u>	©	P	A

Сопоставленіе этихъ знаковъ давало элементарныя (качественныя) Ф. сложныхъ т**ь**ль, напр.:

Вода	Угленислота	Сърная инслота (ея ангидридъ)	Окись міди	Окись свища
5	(_	U_	©	P
Сфриокислый натръ	Сфрискислый барить		Фосфорновислая известь	Авотновислая окнов серебра
<u> </u>	8	·	$\triangle \overline{}$	$\mathbf{A}Z$

Возрастающее содержаніе кислорода въ Дальтона (см. Вещество, Вѣса атомовъ и Хиокислахъ азота, извѣстныхъ въ то время (вѣроятно, NO, N₂O₄ п N₂O₅), они выражали Ф. впрочемъ, въ другихъ отношеніяхъ являлись

мало удобными и потому не привились; исходя изъ убъжденія въ шарообразности ато-мовъ, Дальтонъ ихъ изображаль кругами, от-Эта количественная сторона нашла отчет- личавшимися другь оть друга различными ливое и точное выражение въ атомной теоріи условными знаками. Напр., по Дальтону:

> Фосфоръ. Ø HEATHES. (P)

Водоподъ.	Азоть	Углеродъ.	Кислородъ.	Съра.
0	Φ	•	0	\oplus
Окись кальпія ()	. Одись калія і).	Окись барія ()	Цинкъ.	ADAL.
0	•	⊕	2	©
Вода.	Аммівкъ. Окись в	зота. Обись углер.	атомовъ, входя	ищихъ въ соста

Авог. кисл. Сърная кисл. Съроводор. Уксусная кисл. ангидризъ). (ангидридъ .

 $\odot \Phi$

0 O

 ΦO

റ , E $o \bullet o$ Φ $0 \bullet 0$

Каждому изъ своихъ атомовъ Дальтонъ приписываль опредвленный относительный въсъ, и, следовательно, его Ф. должны были выражать и точный составь данных в твль, и число

авъ ихъ молекуль; но такъ какъ, съ другой стороны, въ установленім последнихъ величинъ Дальтонъ руководствовался совершенно произвольными соображеніями (см. Химія), то п въса атомовъ и Ф. соединений у него часто мвиялись (ср. H. Roscoe and A. Harden, «A New View of the Origin of Dalton's Atomic Theory», 1896, напр. стр. 45-46). Наконецъ, чисто буквенное обозначеніе, сохранившееся до нашего времени, введено Берцеліусомъ, начиная съ 1815 г. Впрочемъ, Берцеліусъ обывновенно обозначаль кислородь точками, а потому его Ф. въ этомъ отношение отличаются от современныхъ; таковы, напр., Ф. Берцеліуса (1826 r.):

⁴⁾ Эти окиси не были еще разложены на состав-BLIS MACTE.

Закиси м'йди.	Окиси мъди	Окиси свинца.	Углекислой окиси кальція.	Воднаго міднаго купорося
Ėu	Ċu	Р́b	ĊaÜ	ĊuŠ + II
отвъчающія обыч Си ₂ О	нымъ теперь (СпО	Ф.: Рь0	CaCO ₂	CuSO ₄ + 5H ₉ O.

Такія Ф. выражають прежде всего точно качественный (элементарный) и процентный составь тыль 1); такъ, напр., Ф. Си₂О показываеть, что закись мъди образована соединеніемъ міди (2-хъ атомовъ) съ кислородомъ (1-мъ атомомъ) и содержить на 126 ввс. частей меди (Си = 63 въ круглыхъ цифрахъ— ср. Веса атомовъ, VII, 660, —а Си = 2×63) — 16 вес. частей кислорода (О = 16), а отсюда по пропорци 142:126=100:x (где 142==126+16) мы узнаемъ, что въ закиси мъди почтн $88,73^{\circ}/_{\circ}$ мъди и $11,26^{\circ}/_{\circ}$ кислорода $^{\circ}$). Обратно, зная элементарный и $^{\circ}/_{\circ}$ составъ какого-нибудь соединенія, мы можемъ вычислить его Ф.; действительно, если дано, что тело образовано соединениемъ меди съ кислородомъ и содержить 88,73°/_и Си и 11,26°/_о О, и мы знаемъ, что атомный въсъ мъди Си—63, а кислорода—О—16, то исно, что въ 100 въс. частяхъ его содержится 88,73:63 = 1,40 ат. мъди, выраженнаго въ тъхъ же въсовыхъ еди-ницахъ, и 11,26:16 — 0,70 атомовъ кислорода; эти частныя относятся другь къ другу какъ 2:1=1,4:0,7 и, следов., въ соединении на каждый атомъ кислорода приходится два атома мѣди, т. е. его простѣйшая Ф. Си₂О, но возможна и кратная Си₂₀О_п, гдѣ и неопредъленное цълое число. Выборъ между этими Ф. не можеть быть сдъланъ на основани только % данныхъ и подобные вопросы рѣшаются съ значительной степенью достовърности только въ случав летучести соединенія, когда величина его молекулы выводится на основании положения Авогадро-Ампера (см. Химія). Изъ примъра ясно и общее правило для вывода Ф. изъ аналитическихъ данныхъ; оно следующее: процентныя числа, указывающія содержанія данныхь элементовь въ соединеніи и добытыя при его количественномъ анализъ, должны быть раздълены на соотвътственные атомные въса; полученным частныя дадуть тогда доли атомовъ, содержащіяся въ 100 въс. частяхъ соединенія; если затьмъ принять наименьшее изъ нихъ за новую единицу измъренія, т. е. раздълить всъ частныя на наименьшее изъ нихъ, то мы узнаемъ какія доли атомовъ другихъ элементовъ приходятся на одинъ атомъ этого элемента; если новыя частныя выражаются целыми числами, то значить найдена наиболъе простая Ф. соединенія, но, если они представляють не целыя, а дробныя числа, то необходимо подобрать

Преднолъгается, что дана корошо установлен-ная Ф. вещества, образованняю соединеніемъ элемен-

то наименьшее целое число, которое можеть превратить эти дробныя числа въ цалыя очень часто полученная этимъ путемъ Ф. поллежить еще дальнъйшему усложнению въ зависимости отъ химическихъ аналогій веще-

ства и его превращеній.

Если данное твло летуче, то его химическая Ф. позволнеть вычислить удёльный вёсь его пара по водороду или же кислороду ²). Дёло вь томъ, что всё современныя Ф. представляють составь молекуль и онв выведены согласно положенію Авогадро-Ампера (см. Химія), требующему, чтобы молекулы всяхь тыз въ газообразномъ состояніи занимали (при равныхъ условіяхъ температуры и давленія равные объемы; следовательно, современных Ф. равнообъемны для паро-газообразных веществь; а такъ какъ удъльный въсъ представляеть не что неое, какъ отношение массъ равныхъ объемовъ разныхъ тёлъ, изъ которыхъ одно принято за единицу сравненія, то для полученія уд. въса по водороду должно разделить молекулярную Ф. даннаго тела на въсъ молекулы водорода, равный 2, если въсъ водороднаго атома условно приравненъ единиць и атомные въса всъх тъль, входящих въ данную Φ ., тоже отнесены къ H=1; ср. Въса атомовъ. Если же требуется узнать уд. въсъ даннаго тъла въ парообразномъ состояніи по кислороду, то его молекулярный вісь, высь его Ф., должень быть раздылень на высь молекулы кислорода, т. е. на 32, если атомный въсъ 0 = 16 и атомные въса всъхъ элементовъ, встръчаемыхъ въ данной Ф., отнесени къ кислороду = 16 ³); иначе, если сумма въ-совъ всъхъ атомовъ въ данной Ф. равна М (при Н = 1), то уд. въсъ по водороду такого M пара $=\frac{m}{2}$, т. е. — половинъ молекулярнато

1) По причинъ ощибокъ анализа и спязаниой съ нами неточности опытныхъ процентныхъ чиссать—указаннымъ путемъ, собственно гоноря, инкогда не удается прядти къ пралимъ числамъ. Долольствуются потожу такой формудой, изъ которой обратно можетъ бытъ вычислено процентнос содержаніе злементовъ, скольщееся въ предълахъ 0.2°,е, иногда и 0,5°,а, съ опытными процентными числами.

3) Въ послѣднее время принято эти два гала счатать единидами сравиенія. Въ мемуарахъ но органической химін можно и теперь, впрочемъ, найти уд въса газовъ во воздуху; для полученія этиъ величить моженулярный въсъ газа долженъ быть раздъленъ въ 28,33 = 1,293 × 22,3, гдъ 1,293 — округленный въсъ вграммахъ 1 литра воздуха, а 22,3 тоже округленный въсъ вграммахъ 1 литра воздуха, а 22,3 тоже округленный дремъ зтотъ неправняленъ граммолекулъ (см. виже стр. 23 прил. 1 и 2 объ объемать граммолекулъ (см. виже стр. 23 прил. 1 и 2 объ объемать граммолекулъ (см. виже стр. 23 прил. 1 и 2 объ объемать граммолекулъ (см. виже стр. 23 прил. 1 и 2 объ объемать граммолекулъ (см. виже стр. 23 прил. 1 и 2 объ объемать граммолекулъ (см. виже стр. 23 прил. 1 и 2 объ объемать граммолекулъ (см. виже стр. 23 прил. 1 и 2 объ объемать граммолекулъ (см. виже стр. 23 прил. 1 и 2 объ объемать граммолекулъ на вистороду (см. объемать прил. 24 прил. 25, стр. 1 и 1, 20 прил. 25 прил.

товь съ точно установленными атомными въсама.

2) Процентное содержание элементовь въ соедине-") Пропонтное солержаніе элементовь въ соединенія вычасляются обыковенно съ двумя десятичнымя знаками, потому что опытныя данныя, на основавія которыть строится данная Ф., обыкновенно слишкомъмало точны. Въ данномъ принкръв вычисленія гретьиго десятичнаго авака уже потому не имъеть никакого смысля, что для вычисленія зазать не точный атомный вътья міди, а приблазительный (ср. Küster, "Logarithmische Rechentafeln" etc.).

въсъ того же пара по кислороду $=\frac{M'}{32}$. Частное, преставляющее теоретическій уд. вісь по водороду, можно найти постоянно въ мемуарахъ по органической химін, но должно замътить, что туть оно вполнъ условно и не представляеть дъйствительнаго теоретическаго уд. въса по водороду (при Н=1), такъ какъ мо-векулярный въсъ вычисляется авторами съ помощью округленныхь атомныхь въсовь (напр. Н=1, О=16, С=12, N=14 и т. д.), не отвъчающихъ реальнымъ величинамъ, а имъющихъ за себя только некоторое удобство разсчета (два знака, а не 4) и малую точность общеупотребительныхъ методовъ опредвленія плотности парообразныхъ твяъ (Гофманна, В. Мейера и др.). Точно такъ же легко вычислить по Ф. съ точностью, вполит достаточной для различныхъ практическихъ пелей, весъ 1 литра даннаго пара. Для этого необходимо раздалить молекулярный вась, выражаемый данной Ф., при H=1, на 22,204 (по Morley'ю) или же 22,203 (Rayleigh) 1), а когда атомные въса взяты по кислороду=16, то на 22,385 (no Rayleigh) или 22,386 (по Morley) 3): найденныя величины, т. е. 22,204' 22,203'

или же 22,385, 22,386 и будуть представлять въсъ 1 литра даннаго пара при 0° Ц. и 760 ми. давленія ртутнаго столба (при условіяхъ Парпжа) ³); если требуется узнать ту же величину для другихъ температуръ и давленій, то можно найти ее, предполагая, что въ первомъ приближеніи къ парамъ прило-жимы законы Бойдя-Маріотта и Шарля Гей-Люссака (см. Газы). Обратная задача вычисленія вѣса граммолекулы по вѣсу 1 литра газа понятна сама собою. О вычисляемомъ по Ф. коэффиціентѣ свѣтопреломленія— см. Свѣтопреломляющая и свѣторазсѣивающая способность химическихъ соединеній (XXIX, 226), о возможности предвидеть на основании Ф. строенія органических веществъ ихъ химическую функцію-см. Химическое строеніе и ихъ вращательное вліяніе на плоскость поляризаціи прямолинейно поляризованнаго луча —Си. Стереохимія и Стереоизомерія (XXXI, 609—627), а также Вращательная способность химическихь соединеній (VII, 345).

Теченіе химическихъ реакцій выражается такъ наз. химическими уравнен и, первыми примърами которыхъ, какъ указано выше, мы обязаны Лавуазье. Строятся эти уравненія следующимъ образомъ. Слева отъ знака ра-венства ставятся соединенныя знаками + Ф. различныхъ, участвующихъ въ реакціи тель;

въса, а если она (при 0=16) равна М', то уд. слъва отъ каждой Ф. ставится изкоторый коэффиціенть (при отсутствіи его считается, что онъ =1), который обозначаеть число участвующихъ въ реакціи молекуль (объемовъ, если реакція идеть въ паро-газообразномъ состоянів); справа оть знака равенства пишуть точно такимъ же образомъ Ф. образующихся по окончаніи реакціи молекуль и число ихъ. Благодаря этому химическое уравнение должно бы представлять качественно и количественно химическое состояніе системы до и послѣ превращенія. Понятно, что для этого коэффиціенты такихъ уравненій должны устанавливаться опытомъ. Подобныя опытныя уравненія, изображающія теченіе реакціи при данныхъ условіяхъ, действительно и известны во многихъ случанхъ (см. работы В. Roozeboom'a и его учениковъ въ «Zeitschr. f. ph. Chemie»); но большинство уравненій, приводимыхъ въ учебникахъ по неорганической химін и почти всв, за немногими исключеніями, уравненія учебниковъ органической химін имфють целью не изображеніе действительно идущихъ процессовъ, ходъ которыхъ въ зависимости отъ различныхъ условій пока еще намъ мало извѣстенъ, а они изображають накоторые идеальные процессы, которые могли бы имъть мъсто, если-бы изъ взятой системы твль образовывалась только нъкоторая качественно опредъленная система другихъ телъ. Для определенія коэффиціентовъ такихъ уравненій мы уже не пользуемся количественными химическими анализами, а ограничиваемся нъкоторыми качественными аналитическими указаніями и строимъ уравнение на основании закона Лавуазье о сохраненіи массы матерін при химическихъ превращеніяхъ. Такъ, напр., представимъ себъ, что мы установили бы качественно, что при нѣкоторыхъ условіяхъ стема изъмъди (Cu) и азотной кислоты (HNO_s) была бы способна нацило превращаться въ систему изъ азотно-мѣдной соли ($Cu[NO_3]_2$), воды — H_2O и окиси азота — NO; спрашивается, какимъ уравненіемъ можно было бы передать такой процессь; полученное уравненіе, какъ не отвічающее дійствительно идущей реакціи, им'вло бы исключительно мнемоническое значение. Для отыскания уравненія можно было бы написать его такинь образомь: $xCu + yHNO_3 = xCu(NO_3)_2 + uH_2O +$ + eNO, а затемъ решить, имея въ виду, что для м'ёдн: x = s, для водорода: y = 2u, для азота: y = 2s + v и для кислорода 3y = 6s ++u+v, откуда окончательное уравнение

имъеть видъ xCu + $\frac{8x}{3}$ HNO₃ = xCu(NO₃)₃ +

 $+\frac{4x}{3}$ H₂O $+\frac{2x}{3}$ NO, или же, приводя къ одному знаменателю и сокращая ж: 3Сп + $+8HNO_{s} = 3Cu(NO_{s})_{2} + 4H_{2}O + 2NO$. Это и есть уравненіе, которое дается обыкновенно въ учебникахъ (относительно метода рашенія въ ученикахъ (относительно метода рышены такихъ уравненій на основаніи разсмотрѣнія возможныхъ реакцій см. Д. И. Менделѣевъ, «Основы химіи», 6-е нзд., 1895, стр. 199, прим. 41 и стр. 205 и О. С. Johnson, «Chem. News» 42, 1880, 51, и J. Bottomley, «Chem. News»

^{&#}x27;) Цифры 22,203 и 22,204 представляють объемъ граммодекулы водорода при Н = 1, т. е. объемъ 2 гр. его въ литрахъ при 0°Ц. и 760 мм. давленія ртутнаго

его въ лигракъ при отд. и го ма далени р. столба.

3) Цифры 22,385 — 22,386 представляють объемъ въ лигракъ граммолекулы кислорода при 0 = 16, т е. 32 гр. его. У Dammer'a ("Наповиси d. anorg. Ch." IV, 1902. 8) эта величина вычислена = 22,420.

3) Для въса 1 лигра кислорода принито число да объемъ, пачислениос Тгачегъ'омъ (М. W. Тгачегъ, "Study of Gases", 1901, 132) для Парижа; оригинальное число Могley'я—1,42900.

пъли только тогда, когда искомое уравнение отвъчаеть одной реакціи, а не нъсколькимъ послъдовательно идущимъ превращеніямъ; въ последнемъ случат окончательное уравнение остается неопредъленнымъ; такъ, напр., из-въстно, что при нагръванія бертолетовой соли въстно, что при нагръвани осргосите соли образуются: хлорностый калій — КСІ, кислородь — 0, и хлорнокалісвая соль — КСІО $_4$, т. е. xКСІО $_3 = y$ О $_2 + x$ КСІ + uКСІО $_4$, откуда для калін и хлора: x = x + u и для кислорода 3x = 2y + 4u; условія, очевидно, неопредъленныя и этимъ объясняєтся, что въ однихь учебникахь реакція передается уравненіемь $2\text{KClO}_2 = 0_2 + \text{KCl} + \text{KClO}_4$, а въдругихъ $6\text{KClO}_2 = 70_2 + 5\text{KCl} + \text{KClO}_4$; ихъ можно еще написать безчисленное множество, такъ какъ одно изъ возможныхъ общихъ рвтеній передается формулой 2(x+2y) КСІО $_3$ = 3xО $_2$ + (2x+y) КСІ+3yКСІО $_4$ 1). Какъ на дальнѣйтіе примѣры такихъ неопредѣленныхъ реакцій можно указать на образованіе ортофосфорной кислоты при взаимодействін ортофосфорной кислоты при взаимодъйстви фосфора, іода и воды, которое вногда передается уравневіемь $9J + 13P + 24H_*O = 6H_9PO_* + 2HJ + 7PH_*J$, а пногда: $2J + 2P + 4H_2O = H_3PO_* + HJ + PH_*J$ и гдѣ одно изъ рѣшеній дается формулой: $5(x + y)J_* + 2(x+9y)P + 8(x+4y)H_2O = 2(x+4y)H_3PO_* + 10xHJ + 10yPH_*J$, или на взаимодѣйствіе тѣхъ же тѣль съ образованіемь пирофосформов уразованіемь пирофосформов уразованіемь пирофосформов уразованісмь пирофосформов уразованісмы пирофосформов уразованісмь пирофосформов уразованісмы уразованісмы пирофосформов уразованісмы уразованісмы уразо ной кислоты, которое обыкновенно передаетной кислоты, которое обыкновенно передается уравненіемь А. В. Гофмана: $13P + 9J + 21H_2O = 7PH_4J + 2HJ + 3H_4P_2O_7$, между тымь какть его можно написать и: $5J + 9P + 14H_2O = 5PH_4J + 2H_4P_2O_7$ и $4J + 4P + 7H_2O = 2PH_4J + 2HJ + H_2P_2O_7$, и $14J + 22P + 35H_2O = 12PH_4J + 2HJ + 2H_4P_2O_7$, и мнотими другими способами, такъ какъ одно изъ возможныхъ выраженій есть: $2(9x + y)P + 5(x + y)J_2 + 7(4x + y)H_2O = 10xPH_4J + 10yHJ + (4x + y)H_7P_2O_7$; во всёхъ подобныхъ случаяхъ x и y могуть быть порознь приравнены нулю, но могуть имъть значение и любыхъ цвлыхъ чиселъ. Относительно нъкоторыхъ условныхъ знаковъ, встръчаемыхъ теперь во многихъ химическихъ уравненияхъ, cm. van't Hoff, «Etudes de dynamique chimique»; B. Roozeboom, «Recueil Trav. Pays-Bas» 3, 1884, 29 («Zeitschr. f. ph. Chemie» 2, 1888, 450) и Н. Marschall, «Proc. R. Soc. Edin-burgh» 24, 1902, II, 85—87 («Zeitschr. f. ph. Ch. 41, 1902, 103). А. И. Горбовъ.

Формулярный процессъ-см. Римъ (XXVI, 790).

Формулярный списокъ — см. Послужной списокъ (XXIV, 684).

Формуляръ судовой — особая книга на каждомъ суднъ, въ которою, съ самой постройки последняго, вносится все относящееся до его состава и его части, а также, последовательно, все произведенныя на судне

1) Другія уравненія могуть быть напр.: 2(x+2y)КС10x=x0x+(x+y)КС1+(x+3y)КС10x, 4КС10x=2y0x+(x+y)КС1+(3x-y)КС10x и т. д. Каждое наъ няхь указываеть на возможность двухь независимых реакцій; дая различных уравленій этп редкцій различны. Это зам'ячаніе прилагается и къдругимъ праведеннымъ въ текстъ прим'ярамъ неопротивленнях реакцій.

37, 1878, 110). Указанный пріємъ приводить къ измѣненія, исправленія. Такимъ образомь Ф. судовой представляеть подробное хронологическое описаніе самого судна и его холя-

> Формы в обряды гранданскаго судопроизводства — см. Гражданское

судопроизводство

Формы и обряды судопроизводстви въ уголовномъ процесст — являются средствомъ къ обнаружению судомъ матері альной истины и устанавливаются съ пъль огражденія интересовъ государства и част ныхъ лицъ, заинтересованныхъ въ ходе процесса. Ф. и обряды судопроизводства регульрують отношенія между судомь, обвинителем и подсудимымъ, дѣлаютъ возможной состяв-тельную борьбу между сторонами и создають для общества уваренность въ томъ, что сул руководствуется въ своей дентельности не произволомъ, а теми правилами и пріемами изследованія истины, которые вековымъ опитомъ признаны наиболье цълесообразными и установлены закономъ. Въ различныя эпоти историческаго развитія уголовнаго процесса значение Ф. и обрядовъ судопроизводства было неодинаково: въ обвинительномъ процессь, при отсутствій у судьи иниціативы въ изследованіи доказательствь, состизательная дівтельность сторонъ была регламентировам весьма сложными процессуальными Ф.; въ от правленін правосудія господствоваль стропів формализмъ. Въ эпоху слъдственнаго процес-са, когда въ одномъ лицъ были совывщены функціи обвинителя, защитника и судьи. Ф. н обряды судопроизводства имфли гораздо меньшее значеніе: судья, которому были предоста-влены обширныя полномочія, не могь видьть въ установленныхъ закономъ Ф. и обрязать судопроизводства препятствій къ достиженію конечной цели правосудія—раскрытію истины, При отсутствии двятельнаго контроля сторонь, къ несоблюденію Ф. и обрядовь судопроизводства стали относиться весьма синсходительно. Наконецъ, въ современномъ слъдственно-обвинительномъ процессъ Ф. и обряды судопроизводства вновь получили надлежащее значеніе, съ темь, однако, различіемь, что при стремленін современнаго процесса къ раскрытію матеріальной (а не формальной) истины, Ф. и обряды судопроизводства являются средствомь, а не цалью судобно двятельности. Ф. и обряды судопроизводства устанавливаются закономъ для встхъ последовательных стадій движенія процесса, во по мірів приближенія процесса къ его окончанію количество Ф. и обрядовъ увеличевается; наиболье сложными они представляются при главномъ производствъ (судебнее следствіе и постановленіе приговора), а при пересмотр'в приговора въ кассаціонномъ порядкѣ все производство, не касалсь уже су-щества дѣда, заключается въ повѣркѣ соблюденія судомъ установленныхъ Ф. и обрадовъ Для производства судовъ низшей подсудности (мировыхъ и судебно - административимхъ установленій) законъ устанавливаеть менле сложные Ф. и обряды, чемь для производства судовъ высшей подсудности. При ръшенів частныхъ вопросовъ судъ связанъ меньшимі

нію въ процессь, Ф. и обряды судопроизводства дълятся на существенные и несущественные. Несоблюдение судомъ существенныхъ Ф. и обрядовъ въ случав обжалованія всегда влечеть за собой отмъну приговора въ кассаціонномъ порядкв. Признаніе нарушенія той или другой Ф. судопроизводства существеннымъ по нашему уставу уголовнаго судопроизводства зависить оть суда, разсматривающаго дело въ кассаціонномъ порядке и опредъляющаго значеніе даннаго нарушенія въ зависимости отъ того, насколько оно отразилось на постановленномъ по дѣлу при-говоръ. Наоборсть, во Франціи и въ Герма-ніи въ самомъ законъ перечислены тъ Ф. п обряды судопроизводства, которые почитаются существенными и нарушение которыхъ во всякомъ случав влечеть за собой кассацію производства, хотя-бы оно и не отразилось на сущности приговора. А. С. Л. сущности приговора. A. C. J.

Формы культурныя и соціальныя. — Отдальные акты человаческой даятельности совершаются въ извъстныхъ Ф., общихъ всъмъ представителямъ (или большинству) извѣстнаго народа, государства, класса и вообще какой-либо обособленной группы. Въ этомъ смысле подъ общее повятие формъ культуры можно подвести обычныя въ данной группъ формы передачи мыслей и настроеній (языкъ, мимика, жесты и т. п.), технические приемы разнаго рода, способы художественнаго воспроизведенія действительности или внутреннихъ движеній души (искусство), правила общежитія (обычаи) и т. п. Благодаря суще-ствованію такихъ формъ, индивидуумъ не самъ изобрътаетъ способы и пріемы своей двятельности, а находить ихъ готовыми въ окружающей его культурной средв (XVII, 6 и XXXI, 330) и имъ подчиняется, т. е. ихъ усванваеть путемъ подражанія (большею частью безсознательнаго), хотя и можеть оть нихъ отступать, или проявляя въ данномъ случав собственную оригинальность, или испытывая на себѣ вліяніе чуждой среды. Подъ Ф. культуры въ широкомъ смыслѣ слѣдуетъ разуметь все безъ исключенія постоянные для даннаго общества способы, пріемы, особенности взаимныхъ между людьми отношеній; въ болве твеномъ смыслв культурными Ф. называють тв, которыми характеризуются отдельные акты человеческой деятельности, поскольку они зависять оть вліянія окружающей психической среды (духовной культуры). Въ последнемъ случае культурнымъ Ф. противополагаются Ф. соціальныя, не въ томъ, болве широкомъ значеніи, по которому каждая культурная Ф. есть въ то же время и Ф. соціальная (поскольку сама культура есть явленіе общественное), а въ болве узкомъ смыслв Ф. взаимныхъ отношеній между членами общества въ его хозяйственной, правовой и государственной жизни. Въ такомъ, болье тесномъ повиманіи соціальныя Ф. охва-тывають собою Ф. экономическія, юридиче-скія и политическія, напр. распредвленіе дамковъ, религій, права и государственныхъ

формализмомъ, чтиъ при разръшении основния отношения, государственное устройство ного вопроса уголовнаго дъза — о винтъ или и т. п. Въ частности къ соціальнымъ Ф. отневиновности подсудимаго. По своему значеностися Ф. землевладънія или землепользона ванія, Ф. семьи, Ф. правленія и т. п. Главнымъ основаніемъ для различенія между культурными и соціальными Ф. служить то обстоятельство, что первыми характеризуются двятельности членовъ общества, взятыхъ въ смысле самостоятельныхъ единицъ, образующихъ собою культурную группу, вторыми же-взаниныя отношения ихъ, какъ составныхъ частей соціальной *организаціи*. Напр., въ сферѣ экономической жизни общества трехпольное хозяйство или миновая торговля суть Ф. культурныя, а существованіе класса землевладальцевь и класса безземельныхь рабочихъ или существование торговыхъ компаній относится уже къ понятію Ф. соціальныхъ (впрочемъ, въ последнемъ анализе отношенія сводятся къ д'вятельностямъ). Культурныя и соціальныя Ф. возникають и развиваются, въ общемъ, непреднамфренно, являясь своего рода дополнительными продуктами удовлетворенія членами общества своихъ непосредственныхъ потребностей. Когда люди впервые заговорили, они, конечно, не имъли въ виду создать языкъ, который, однако, и возникъ какъ результать людскихъ попытокъ передачи другь другу мыслей и настроеній. Но отсюда не следуеть, чтобы въ эволюціи культурно-соціальныхъ Ф. никогда не могли участвовать сознательное творчество и пря-мая преднамъренность (см. Философія исторін). Въ жизни общества культурно-соціальныя Ф. отличаются устойчивостью и вивств съ темъ подвижностью. Устойчивость ихъ объясняется психодогически-сидою такого фактора, какъ подражаніе, соціологически— силою вившнихъ условій, которыя создають и поддерживають извъстныя Ф. Подражаніе имъетъ главное значение въ чисто культурной сферъ, витинія обстоятельства — въ соціальной. Языкъ держится подражаниемъ дътей родителямъ и взаимнымъ подражаніемъ взрослыхъ; правительственная форма сохраняется не только въ силу традици (= видъ подражанія), но и въ зависимости отъ реальнаго взаимоотношенія общественныхъ силъ. Съ другой стороны, культурно-соціальныя Ф. не остаются неизменными. Во-первыхъ, мелкія индивидуальныя отклоненія, особенно если они обусловливаются не чисто личными, а культурно-соціальными причинами, могуть принимать массовый характерь, и тогда происходить постепенное изминение Ф. Во-вторыхъ, важная роль принадлежить и сознательной иниціативъ отдъльныхъ личностей-изобрътателей, реформаторовъ и т. п. Въ настоящее времи наука все болъе и болъе ставить изученіе культурно-соціальныхъ Ф. на эволюціонную точку зранія, стремясь не только опредалить причины ихъ происхожденія и условія, заставлявшія ихъ развиваться въ каждомъ отдёльномъ случать, но и подметить общіе законы ихт. развития. Для последней цели весьпоземельной собственности, брачныя и семей- Ф. въ ихъ эволюціи. Н'якоторые изследова-

коновъ развитія этихъ Ф. следуеть руководиться принципами біологін; напр. извъстный лингвисть Шлейхеръ находиль возможнымъ распространить на лингвистическія Ф. выводы Дарвина, касающіеся Ф. органическаго міра (X, 132). На подобной же аналогіи основана исходная идея органической школы въ соціологін (ХХ, 99). Соціальныя организаціи, дъйствительно, имъють нъкоторое подобіе съ біологическими организаціями, а потому соціальныя Ф. могуть быть сопоставляемы съ Ф. органическими: но аналогія прекращается по отношению къ Ф. духовной культуры. При всемъ томъ, однако, пониманіе генезиса и эволюдіи соціальныхъ Ф. должно быть основано на историческомъ изученій ихъ самихъ, а не на аналогіи съ біологическимъ развитіемъ. Совокупность всёхъ культурно-соціальныхъ Ф. составляеть культуру общества, которая по отношению къ его членамъ играеть роль среды, опредаляющей ихъ далтельность и положение въ обществъ, ихъ судьбу и историческую роль; но опредъление это зависить и оть личныхъ свойствъ отдельныхъ членовъ общества. См. A. Fairbanks, «Classification of social phenomena»; Groppali, «I caratterri del fenomeno sociale»; Lacombe, «Histoire considérée comme science» (1894; ects pycc. nep.); Greef, «Introduction à la sociologie» (1886); ero æe, «Le transformisme social» (1895); Tarde, «Les lois de l'imitation» (1890; есть русс. пер.) и др. его сочиненія; П. Л. Лавровъ, «Цивилизація и дикія племена» («Отеч. Зап.», 1869); его же (подъ псевдонимомъ Арнольди), «Задачи пониманія исторіи»; Н. Карвевъ, «Основные вопросы философія исторія» (кн. III, гл. 2); его же, «Сущность историческаго процесса» (кв. II и заключеніе); Н. Тепловъ, «Что такое культура и что такое геніальность съ точки зранія развитія культуры?» (1902). Н. Карпевъ.

Формы правленія—см. Государство (IX, 422). Формакалін (Fornacalia)— древнервм-

скій праздникъ обжиганія (обсушки) въ печахъ (fornaces) пшеницы, прежде чамъ ее толкии въ ступкахъ. Праздникъ справлялся въ февралћ, при чемъ каждая курія праздновала его въ особый день, и оканчивался 17 февраля въ такъ называемый праздиикъ илупиовъ (Stultorum feriae), когда приносили жертвы всё тё, которые почему-либо не успёли раньше принять участіе въ жертвоприношезяйственной жизни мельницъ, праздникъ Ф. H. O. утратиль значеніе.

Формари (Maria-Vittoria Fornari или Fornaro, 1562—1617)—основательница ордена небесныхъ анунціатокъ, посвященнаго Приснодъвъ Марін. Она была настоятельницей первой устроенной въ Женевъ обители и

умерла, принявъ монашество.

Форнарина (т. е. булочища, дочь булочника) — прозвище, подъ которымъ извъстна молодая римлянка, любовница великаго Рафаэля, какъ полагають, нередко служившая ему натурщицею въ последнемъ пе- этого времени, въ продолжение 12 леть, осъ ріода его двятельности. Звали ее Маргаритою, неустанно боролся съ аффектаціей и моно-

тели думали даже, что при установленіи за- но какого сословія и изъ какого семейства была она-достовърныхъ сведений о томь не сохранилось; вазывать ее Ф. стали, безъ вса-каго основанія, только въ XVIII стол. До недавняго времени считали ся изображенізми писанные Рафаэлемъ, два женскихъ портреты одинъ, въ трибунъ флорентійской галлерев Уфици, а другой, въ галлереъ Барберана. въ Римъ; но первый изъ нихъ большинство художественных критиковь признаеть теперь произведеніемъ Себастіано дель-Пьомбо, представляющимъ неизвъстную особу, второй же портреть, имъющій очень мало сходства съ первымъ, едва-ли принадлежащимъ Рафазло

и изображающимъ его возлюбленную. Форисліусъ (Ларсъ Fornelius, 1606— 1673) — шведскій латинисть, профессорь поэзін и богословія въ Упсаль. Онъ написаль много поэмъ по различнымъ поводамъ, 10 диссертацій (1642—52), собраніе рачей (Іёвче-пингь, 1697) и «Poetica tripartita» (Упеаза 1643), мало оригинальная и позаимствованная

главнымъ образомъ изъ Скалигера

Формелли (Николай Fornelli, род. въ 1843 г.)—итальянскій писатель; быль профес-соромь исторіи въ Римв, Падув и Боловы Напечаталь, между прочимь: «Sull'Insegnamento pubblica ne'tempi nostri» (Римъ, 1881). «Educatione moderna» (Туринъ, 1884), «Vita pubblica» (Chieti, 1885), «Delle Laurec filo-sofiche» (Болонья, 1888), «Una Proprieta del

classici latini» (Римъ, 1889). Форнеродъ (Constant Fornerod)—швей-парскій государственный дъятель, род. въ 1820 г. Примкнувъ къ либеральной партіи своего родного кантона Ваадть, онъ вскора попаль сначала въ члены, а потомъ въ презв-денты кантональнаго совъта. Государственный умъ и административныя способности Ф. скоро снискали ему популярность въ странт, и въ 1857 г. онъ быль избранъ членомъ совъта швейцарскаго союза, а въ 1866 г. — президентомъ союза. Въ 1867 г. онъ сложиль съ себя полномочія и вообще оставиль политическую дъятельность, принявъ мъсто директора общества поземельнаго кредита въ Женевъ. Финансовыя и промышленныя операціи Ф. быль крайне неудачны, и ему пришлось за

нихъ отвѣчать предъ исправительнымъ судомъ. Форнеронъ (Henri Forneron, 1834—86) франи. историкъ. Главныя его сочиневія: «Les Amours du cardinal de Richelieu» (II., 1870), «Histoire des débats politiques du parlement anglais depuis la révolution de 1688-(1871), «Les Ducs de Guise et leur époque» (1877), «Histoire de Philippe II» (1880-82) «Histoire générale des émigrés pendant la Révolutoin française» (1884 — 90), «Louise de Kéroualle, duchesse de Portsmouth» (1886). «Révision du procès d'Anne Boleyn» (1879). «Un Diplomate sous François I, le cardinal de

Grammont» (Орлеанъ, 1880).

Форнеръ (Хуант-Пабло Forner, 1756— 98)—испанскій критикт XVIII ст. Небольшое его сочиненіе: «Oracion apologetica por la España y su merito literario» (Мадридъ, 1786) привлекло къ нему вниманіе общества, и съ

тонностью, царившими въ то время въ поэзіи. Его многочисленныя произведенія, обыкновенно коротенькія и направленныя противъ плохихъ авторовъ, выходили почти всегда подъ псевдонимами, напримѣръ Tomé Cecial, Varas, Bartolo. Главивишими изъ нихъ считаются: «Satira contra los vicios introducidos en la poesia», «Preservativo contra et ateismo», «Nuevas Concideraciones sobre la tortura», «La Corneja sin plumas». Его стихотворенія отличаются простотою и силою; они напечатаны въ «Biblioteca selecta» Мендебиля-и-Сильвены (Бордо, 1819) и въ «Poesias selec-tas» Квинтаны. Томъ полнаго собранія его сочиненій вышедь въ 1843 г. въ Мадридъ.

Форнеть или върнъе Форие (Госифъ Fornet, 1732—1809)—чешско-слованкій писатель французскаго происхожденія (изъ рода гугенотовъ, изгнанныхъ Людовикомъ XIV и поселившихся въ Венгріи); былъ пасторомъ. Ero соч.: «Suma křest'anského učení podle Katechismu Luterova», «Rozdil filosofické o božské moudrosti při vykládání cnosti», «Křesťan v svobodě», «О tanci». Другой Ф., по имени Яна, издаль въ 1791 г. въ Левочв (Leutschau) «Каzaní na poděkování cisaří Leopol. II za potver-

zenou svobodu v náboženstvi».

Fornix conjunctivae—слизистан оболочка въкъ, называемая конъюнктивой или соединительной оболочкой, переходить съ каждаго въка на переднюю часть глазного яблока и покрываеть последнее отъ места прикравленія къ нему прямыхъ мышцъ вилоть до кран роговой оболочки. Масто перехода конъюнктивы на глазное яблоко, гдв означенная оболочка образуеть завороть, назыв. «F. conjunctivae», т. е. сводомъ конъюнктивъ. По своему строенію, этотъ отдѣль конъюнктивы ничемъ существеннымъ не отличается отъ конъюнктивы въкъ (подробн. cm. Conjuuctiva palpebrarum). A. Aoi.

Форново - небольшой города вы Ломбардін, у подошвы Апеннинъ; въ военной исторіи изв'ястенъ поб'ядою, одержанною около него, 7 іюля 1495 г., французскимъ кородемъ Кардомъ VIII надъ итальянскою союзною армією, предводимою Францискомъ Гонзаго, который пытался преградить францу-

замъ путь отступленія въ отечество.

Фороней (Форочеос, Phoroneus)-миническій основатель Аргосскаго государства, сынъ Инаха и Океаниды Меліи, супругь Лаодини, отъ которой имѣлъ дѣтей Апида. Ніобу и Кара. Ему приписывали введение въ Пелопоннест первоначальной культуры, гражданвъ частности культа Аргивской Геры. Подобно ющимъ образомъ:

Прометею, онь считался первымъ человъкомъ, перенесшимъ огонь съ неба на землю. Онъ чтился какъ національный герой; на его мочтился какь напональный герой; на его мо-галь совершались жертвоприношенія. Его дочь Ніоба, по сказаніямь, была первою изъ смертныхъ женщинь, пробудившихъ любовь Зевса. По имени Ф., Форонидой называлась дочь его (по др. сестра) Іо. — Н. О. Форония (Джакомо Foroni, 1825—1858) —итальянскій композиторь. Въ 1847 г. была поставлена въ Милань его опера «Маргарата».

Выль директоромъ придворной капеллы въ

Форономія—наука движенія, разсматриваемаго въ самомъ себъ, независимо отъ производящихъ его силь, иначе кинематика. Последній терминъ введень въ науку Амперомъ въ сочинении «Essai sur la Philosophie des Sciences» или «Exposition d'une classification des connaissances humaines» (1834). Идею той-же науки при употреблении для ен обозначения термина Ф. на 16 лъть ранве, именно въ 1818 г., высказаль Вронский въ своей общей таблиць наукъ, напечатанной подъ заглавіемъ: Système architectonique absolu de l'Encyclopédie de savoir humain» въ первомъ нумерт предпринятаго авторомъ періодическаго изданія «Sphinx». Въ соотвътствующей части этой таблицы находится следующее место.

Mathématiques pures.

a,) Pôles opposés

a,) Conjonction de l'espace; étendue: Géometrie.

ba) Succession du temps. - Nombre:

Algorithmie, b₁) Neutralisation du temps et de l'espace; Mouvement: Phoronomie.

(Qu'il ne faut pas confondre avec la Mécanique dans laquelle entre de plus

la considération des forces). Что касается самой механики, то Вронскій помѣщаеть ее, какь вѣтвь физики, въ разрядь наукъ о природѣ. Во всемъ этомъ онъ является гораздо болье последователь-нымъ, чъмъ Амперъ, который, опредъливъ кинематику, какъ науку, занимающуюся геометрическими свойствами движенія при полномъ отвлечении оть силь, производищихъ движеніе, и оть массъ, на которыя она дайствують, тъмъ не менъе все-таки присоединяеть эту науку къ механикъ. Последняя, причисляемая Амперомъ къ наукамъ перваго порядка, скаго устройства и религіозныхъ обрядовъ, и подразделяется у него, действительно, следу-

y Dynamique, Mécanique moléculaire.

и подъ термина «Кинематика» Карно.

В. В. Бобынии. Форонъ или динзопропилиденанетновъ Ф. представляеть кристаллы зеленожелтаго С^вН¹4О = (СН³)^вС: СН . СО . СН : С(СН³)^в — цвѣта съ т. пл. 28° и съ т. кип. 197°, удѣльный

Ранве Вронскаго и Ампера идея Ф. была образуется изъ ацетона и вдкаго кали вмъсть высказана подъ этимъ-же терминомъ Кантомъ съ окисью мезитила (Фиттигь) или же при обработка ацетона соляной кислотой и потомъ спиртовымъ растворомъ адкаго кали (Байеръ). въсъ его 0,8850 при 20%, и 0,8776 при 29%. Лійской лини международнаго телеграфа. Его При накаливаніи съ Р°О разлагается на ацетонь, воду и псевдокумоль С°Н¹2. Съ кръпкой родную, богатую пастбищами область, назвазсврной кислотой получается ацетонъ, вода и мезитиленъ С°Н12, а при перегонкъ съ разведенной серной кислотой получается ацетонъ и окись мезитила. Слабая азотная кислота окисляеть Ф. въ уксусную и щавелевую кислоты; PCls даеть хлоридъ С°H¹3Cl, который съ спиртовымъ растворомъ ѣдкаго кали даеть опять Ф. При обработкъ Ф. цинкомъ и H²SO⁴ получается дезоксифоронъ С¹⁸Н²⁸О, съ т. пл. 108° — 109°. Ф. присоединяеть четыре атома брома и даеть бромидъ С°Н¹4ОВг4 съ т. пл. 88° — 89°, который при возстановлении цинкомъ и солнной кислотой переходить въ дезоксифоронъ. Ф. соединяется съ ціанистымъ водородомъ и даеть нейтральное тело, кристаллизующееся въ листочкахъ.

В. Ипатьевь. Д. Форпость - Архіерейскій поселока Астраханской губ. и увяда, на правомъ бе-регу Волги, въ 3 вер. отъ гор. Астрахани. 5777 жит. (3031 мжч. и 2746 жищ.), 1 больничка на 4 кровати, училище съ 45 учащимися мальчиками, лавокъ — 31, пивныхъ — 3, кузницъ-3, фабрикъ и заводовъ, преимуще-ственно бондарныхъ — 43, съ оборотомъ въ 320000 руб. Рыболовство и бондарный промысель. Непосредственно къ Архіерейскому поселку примыкаеть Атаманская казачья станица, переименованная въ 1893 г. изъ бывшей Городофорностинской (см. ІХ, 317). Въ станица 1935 жит., прк., часовня, 3 больницы на 42 кров., 2 аптеки, 3 школы (65 дъвочекъ и 158 мальч.), 35 лавокъ, 4 кузницы, 16 бондарныхъ заведеній, 4 жиротопни, 4 механическихъ заведенія; сумма оборота на фабри-кахъ и заводахъ—631000 руб. Рыболовство и бондарный промысель. Въ 1¹/4 вер. отъ станицы на берегу Волги Нобелевскій нефти-ной заводь, гдв 2 больницы на 20 кроватей.

Формосты-см. Сторожевая служба. Форрестъ (Forrest v. Bedford)—америк. генераль. Во время междоусобной войны онъ приняль сторону южань и въ теченіе трехъ леть (1862—65) быль грозою для непріятеля. Его смелые рэйды (см.) въ тылу непріятельской арміи могли служить образцомъ партизанской войны. Концомъ его боевой дъятельности было сражение подъ Сельмой, 2 апр. 1865 г., гдъ южане, атакованные значительно превосходными силами, были разбиты на годову. Самъ Ф., участвовавшій върукопашной схваткъ и израненный, спасся отъ плъна только благодаря своему коню и конвою. Форрестъ (Александръ Forrest, род. въ

1849 г.) — австралійскій путешественникъ, брать Джона Ф., котораго онъ сопровождаль въ насколькихъ путешествияхъ. Въ 1871 г. прошель область, наполненную соляными бо-лотами (до 125°50' вост. долг. отъ Гринича и 30° южн. шир.), уже раньше изследованную Джономъ Ф., Лефруа и Гентомъ. Въ 1879 г. предприняль путешествіе въ съв.-зап. Австралію; изследоваль реку Фитпрой вверхь по теченію на разстояніи 400 км.; затемь онь

ную имъ округомъ Кимберлэ. Онъ напечаталь «Journal of an expedition from the de Grey

тель Австраліи, род. въ 1847 г. Въ 1869 г. по порученію правительства, отправился пъ Перта вглубь материка по направлению вы СВ для отысканія следовь экспедиців Лейхгардта. По пустынной, покрытой соляными болотами и кустарникомъ равнянъ онъ достига почти 123° в. д. между 28 и 29° южи, ш., не встрътивъ накакихъ слъдовъ Лейхгардта. Совершивь въ 1870 г. вторую повздку въ южи. Австралію, вдоль южнаго морского берега, Ф., вибств съ братомъ Александромъ, выстпиль въ апреле 1874 г. изъ бухты Чэмпіонь и, держась р. Мёрчисонь, направлялся плиніи международнаго телеграфа съ З; пост тяжелаго шестимъсячнаго путешествія, овъ достигь цъли 30 сентября у станціи Пива (приблизительно на 26° южи, шир.). Отсюда онь черезь Аделанду вернулся въ зап. Австралію. Въ 1878 г. Ф. произвель тригопометрическое измѣреніе сѣв.-зап. округа зап. Австраліи между рр. Де-Грей и Ашбёртопь, а въ 1882 г. — округа Гаскойнъ. Занимает пость коммиссара коронныхъ земель и главнаго землемъра зап. Австралін. Напечаталь: «Expolorations in Australia» (Л., 1875). Форрестъ (Эдвинъ Forrest, 1806—72)—

американскій актеръ, одинъ изъ лучших истолкователей Шекспира. Отелло, Макбеть Коріоланъ, Лиръ были его коронными розями. Онъ считается основателемъ американскаго драматического искусства. Его жизнь описали Alger (Нью-Іоркъ, 1877,), Barret (Бостонь. 1881) и Harrison (Нью-Іоркъ, 1889).

Forsan et hace olim meminisse invabit («можеть быть, и это когда нябудь будеть пріятно вспомнить»)-сделавшійся пословицею стихъ Виргилія (Энеида I, 203), представляющій собой незначительно изміненный переводь одного мъста изъ Односев Гомера (XII, 208 и слъд.). Часто эту пословицу употребляють, опуская первое слово (Forsan — можеть быть): «Еt haec olim meminisse iuvabit».

Форсейть (Вильямъ Fersyth, род. въ 1812 г.) — англійскій писатель; быль членомъ палаты общинъ. Главныя его сочиненія: «Napoleon at St.-Helena and sir Hudson Lower (1853); «The Life of Cicero» (1864); «The Novels and novelists of the XVIII century» (1871); «Essays critical and narrative» (1874); «The Slavonic Provinces south of the Danube» (1876); драма «Hannibal in Italy» (1872).

Форсейть (Роберть Forsyth, 1766— 1846)—англійскій писатель. Главные его тру-ды: «Principles and practice of agriculture» (Лонд., 1804); «The principles of moral Sci-ence» (1805); «Political Fragments» (1830). «Observations on the book of Genesis» (1846); «The Beauties of Scotland» (1805-1808); «Remarks on the Church of Scotland» (1843).

обратился на СЗ и достигь, съ страшными форсейть (Thomas Donglas For-трудностями, станціи Екатерины южно-австра- syth)—англійскій путешественникъ и обще-Dopeciira (Thomas Donglas For-

ственный дъятель (1827 — 1886). Въ 1849 г., когда Пенджабъ былъ присоединенъ къ Англіи, Ф. былъ въ числе лиць, посланных со-ромъ Генри Лоренсомъ для устройства управленія. Участвоваль въ подавленія мятежа 1857 г. Въ 1867 г. тздилъ въ Кашмиръ хлопотать объ отмънъ ограниченій при торговать между Туркестаномъ и Пенджабомъ; вслъдъ затьмъ быль въ Лондонъ и Петербургъ для точнаго опредаленія территоріи кабульскаго эмира. Въ 1869 г. вздилъ въ Яркендъ и Кашгаръ, чтобы установить правильныя торговыя сношения съ ними, но цели не достигь. Въ 1875 г. быль отправлень посломь къ бирманскому королю для рашенія пограничнаго спора. Ср. Douglas Forsyth, «Autobiography and reminiscences» (Л., 1887).

Форсированіе— въ военномъ деле мёры къ усиленію скорости походныхъ движеній (см. Форсированный маршъ) и 2) вторженіе въ непріятельское расположеніе силою, съ боемъ (напр. ворваться въ непріятельскую позицію, овладъть переправой черезъ ръку,

горнымъ проходомъ и т. п.).

Форепрованная переправа черезъ широкую и ълубокую ръку — представ-ляеть довольно трудную задачу. Пункть для переправы выбирается на кратчайшемъ направленіи къ предмету дъйствій и въ мѣстъ, удобномъ для наводки мостовъ. Путемъ де-монстрацій стараются обмануть противника, чтобы онъ не успѣлъ сосредоточить войска къ избранному для переправы пункту; затѣмъ къ этому пункту быстро направляются войска; на собранныхъ судахъ или понтонахъ переправляется на непріятельскую сторону дессанть изъ надежныхъ войскъ, который, по высадиъ, оттъсняеть противника и удерживается на берегу, прикрывая дальнъйшую переправу войскъ и наводку мостовъ. Переправа армін — задача очень сложная, такъ какъ за нею долженъ двинуться на непріятельскую сторону и тыль ея (обозы, парки и т. п.). Наполеонь въ 1809 г. потериблъ неудачу посль первой переправы черезъ Дунай, въ сраженів при Аспервъ-Эсслингенъ, именно потому, что мосты были разорваны ударомъ спущенныхъ австрійцами судовъ и парчи со снарядами не могли пополнить запасы сражавшихся на непріятельскомъ берегу войскъ. Послъ нашей переправы у Систова-Зимницы въ 1877 г. обозы армін могли присоединиться H. II. M. къ ней лишь черезъ неделю.

Форсированный маршъ — есть движение войскъ со скоростью, превышающею среднюю норму, требующею оть войскь уси-ленной работы. Нормальными условіями для движенія войскъ считается, при хорошихъ дорогахъ и погодъ: для пъхоты — въ часъ 4 версты и въ сутки 20-25 версть, при двухъ дневкахъ въ недваю; для кавалеріи, при скорости 7-8 версть въ часъ перемънными аллюрами, отъ 30 до 40 версть въ сутки. Какъ пъхота, такъ и кавалерія можеть пройти и больше, не это неизбъжно отзывается на силахъ людей и лошадей. Механическая работа пахотинца, при совершении перехода въ 20 в., съ грузомъ около 2 пд., тяжелъе 12-ти часовой работы каторжника на галерахъ. Отсюда ясно, успахъ быль въ тахъ войнахъ, гда войска дала-

что работа пъхотинца или лошади, несущей на своей спвит оть 7 до 8 пудовъ (въсъ сна-раженія и всадника), даже при обыкновенномъ переходъ велика; силы тратятся не только на прохождение извъстнаго разстояния. но и на перенесеніе даннаго груза. Поэтому правильнее определять характеръ движенія (обыкновенное или усиленное) не только количествомъ пройденныхъ версть, но и числомъ потраченныхъ на это часовъ - п даже посатднее гораздо върнъе. Норма обыкновеннаго перехода, съ остановками въ пути на привазахъ-10 часовъ, при чемъ остается на отдыхъ въ пунктв ночлега 14 час. Если войска на совершение перехода употребляють болье 10 часовь, то такой переходь считается усиленнымь. Можно на нъкоторое время увеличить среднюю скорость движенія войскъ: такъ, пъхота можеть пройти въ часъ 5-7 версть, кавалерія рысью 12 вир., но подобное ускореніе возможно лишь на непродолжительное время, напримъръ, подходя къ полю сраженія, вив непріятельскихъ выстреловъ. Можно ускорить совершение перехода, выкинувъ или сокративъ большой привалъ, или-же. при движеніп въ теченіе наскольких дней, и дневки, но все это не можеть пройти безнаказанно: слабые отстануть и неминуемо произойдеть разстройство матеріальной части (обувь и снаряжение людей, ковка лошадей, обозь). Скорость движенія войски зависить и отъ величины двигающагося отряда; при движении по нъсколькимъ дорогамъ, средняя скорость движенія падаеть, такъ какъ приходится равняться по той колонив, которая идеть по болье кружной или дурной дорогь. Особенною быстротою движенія отличались войска Юлія Цезаря и Суворова (знаменитый маршъ последняго въ 1799 г. отъ Турина къ Алессандрін 110 вер. въ 2 сутокъ и далѣе къ ръкъ Тидоне, на встръчу армін Макдональда, 80 вер. въ 36 час.). Армія Наполеона въ 1806 г. двигалась съ среднею скоростью 24,7 км. въ суки, при чемъ корпусу Даву при-шлось 13 и 14 октября, въ 32 часа, сдълать къ полю сраженія при Ауэрштедтъ 68 км., а кор-пусу Нея—въ 36 час. 80 км. Движенія въ сторону для занятія квартиръ, для сбора продовольствія и т. п. въ выше приведенныя нормы не входять, такъ что и при небольшомъ разтояній съ этими прибавками переходъ можеть выйти на самомъ деле усиленный. Воть нъкоторыя поучительныя цифры отнесительно величины переходовъ изъ исторіи войнъ.

кампанія.	Число пере- ходовъ, взя- тыхъ для выводв.	Велитина средняго перехода, килом.	Навбольшій перехоль въ кампавію, пилом.
1796 (французы)	201	25,2	54
1805	159	24,8	48
1806	94	24	52
1859	132	15	31
1866 (пруссаки)	459	22	57
Маршъ къ / Французы .	30	15	-
Седану. і Нѣмцы	33	21	-

Эти цифры показывають, что наибольшій

ди большіе переходы, при средней ихъ ве- въ 6 спб. гимназін и на историко-филодег. дичнит 20—25 версть. Способность войскъ къ фак. спб. унив. Въ 1885 г. защитилъ магипроизводству быстрыхъ маршей есть лучшая оценка ихъ боевыхъ качествъ. Эта способность въ теченіе стольтія въ европейскихъ арміяхъ падаеть; съ каждой новой кампаніей. уменьшается величина средняго перехода. Причиною этому являются съ одной стороны увеличивающееся благосостояние и изнаженность населенія, уменьшеніе количества земледальцевь, съ другой-короткіе сроки службы, не дающіе солдату втянуться въ нее, и возрастаніе численности армій, идущее въ ущербъ ихъ подвижности. Н. П. М.

Форситъ-см. Динамиты. Форсіоли (Доминекъ Forcioli, род. въ 1838 г.) — франц. политическій деятель. Въ 1883 г. былъ избранъ сенаторомъ. Въ сенатъ принадлежаль къ крайней левой и отстаиваль буланжизмъ. Въ 1889 г. представилъ программу, гдв требоваль пересмотра конституціи п упраздненія сената. Написаль политическую брошюру: «Jules Ferry est-il coupable? Oui» (П., 1885), гдв порицаль Тонкинскую экспедицію.

Форсколь (Peter Forskål) — шведскій естествоиспытатель и писатель (1732—63), изучаль въ Гёттингенъ до 1759 г. восточные языки, философію и естественныя науки и обратиль на себя вниманіе на докторскомъ диспуть, возставан («Dubia de principiis philosophiae recentioris») противъ теорій фило-софа Вольфа. Будучи заподозрѣнъ въ политической неблагонадежности, Ф. не могъ пристроиться при упсальскомъ университеть и продолжаль свои занятія по естественнымъ наукамъ подъ руководствомъ Линнея; вскорф Ф. было поручено участвовать въ экспедиціи, снаряженной датскимъ правительствомъ для изследованія Аравіи, во время которой онъ и умерь. Изь оставшихся послѣ смерти Ф. рукописей были изданы начальникомъ экспединін, К. Нибуромъ, следующія описанія, вошедшія въ его сочиненіе «Voyage en Arabie, dans les années 1761-66 et dans d'autres Pays etc. (Konehrarens, 2 r., 1776, 1780):

Descriptiones animalium, Avium, Amphibiorum, Insectorum, Vermium, quae in itinere orientali observit» (1775); «Icones rerum naturalium, quas in itinere orientali depingi curari ravi etc. (1776); «Flora aegyptiaco arabica» (1775). H. H. A.

Форессыь (Гансь-Людвигь) — шведскій историкъ и государственный дъятель, род. въ 1843 г.; быль доцентомъ исторіи въ упсальскомъ университеть; какъ секретарь насколькихъ риксдаговъ, спеціализировался особенно на вопрост о монетт; участвоваль въ заключении монетной конвенции, явившейся результатомъ монетной конференціи, созванной изъ представителей всёхъ трехъ сканди-навскихъ государствъ. Съ 1875 г. Ф. былъ директоромъ финансоваго департамента. Сочин. его: «Внутренняя исторія Швеціи со времени Густава I Вазы» (1869—75); «Швеція въ 1571 г.» (1877); «Этюды и критическіе очерки» (1875).

стерскую диссертацію «Борьба изъ-за господ-ства на Балтійскомъ морѣ въ XV и XVI вв.» (1884) и получилъ заграничную командирови на два года. Это время онъ провель въ Германів, Италів, Франців, Бельгів, Данів в Швецін, где участвоваль въ историч. семинаріять особенно же много работаль въ архивал (въ Берлинъ, Дрезденъ, Мюнхенъ, Венеци Флоренціи, Римъ, Парижъ, Брюсселъ, Колеягагент и Стокгольмт). Осенью 1887 г. нача-лась педагогическая двятельность Ф. въ разныхъ среднеучебныхъ заведеніяхъ Петербур га и тогда же онъ выступиль вь качеств привать-доцента по кае. всеобщей исторія въ университетъ, гдъ состоитъ профессорот съ 1896 г. Кромъ того, онъ преподаваль съ 1891 г. на высшихъ женскихъ курсахъ; в 1893 г. получилъ канедру въ истор. - филод институть, въ 1896 г.—въ Николаевской акт ген. штаба. Въ 1894 г. Ф. защитилъ въ петербургскомъ университетъ двухтомную догторскую диссертацію: «Балтійскій вопросъ въ XVI и XVII стол.» (ср. «Историческое обсъръніе», т. VIII, стр. 242—256). Это—продоженіе его магистерской диссертаціи, основанное на архивныхъ источникахъ (межді прочимъ, собранныхъ въ Любекъ и Даниятът 1889 г. и мастью напастатация. въ 1889 г. и частью напечатанныхъ въ особомъ Сборникъ). Главная спеціальность Ф.дипломатическая исторія взаимныхъ отноше-ній Швецін, Россіи, Ливоніи. Польти, Пруссін и Даніи, центромъ которыхъ является Балтійское море (см. списокъ статей Ф. въ «Біограф. слов. профессоровъ спб. унив.», 1894). Въ этомъ направлении опъ продолжаль работать и послъ своей докторской диссертацін, время оть времени совершая поведка для занятій въ заграничныхъ архивахъ. Въ настоящемъ Словаръ Ф. помъстилъ немыю статей по исторін скандинавских госу-дарствъ. *Н. Карпев*

Форстеръ (Валентинъ Forster, 1530— 1608)—нѣмецкій законовѣдъ; быль прфессоромъ въ Марбургъ. Гейдельбергъ и Тель-стедтъ. Главные его труды: «Historia juris civilis romani» (1565, 1594, 1607); «De juri-dictione romana» (Ліонъ, 1586); сборнить трактатовъ по юриспруденція (1565), изъ поторыхъ значительная часть была издана и отдёльно. Его сынъ Валентинг-Вилигельм Ф. (1574 — 1620) быль профессоромъ права въ Виттенбергь и напечаталь: «Tractatio justinianea», «Paratitla in pandectas», «De jure canonico», «Da nuptiis», «De donationibus» «De Substitionibus»

Форетеръ (Вильямъ - Эдуардъ Forster, 1818-86) — англійскій политическій двятель, по профессін фабриканть. Въ 1861 г. избрань въ Брадфортв въ качествъ либераль-наго кандидата. Либераль изъ школы Коб-дена и Брайта, осторожный политикъ и дов-кій ораторъ, Форстеръ вскоръ обратиль на себя вниманіе, и уже въ 1865 г. лордъ Россель, во время своего кратковременнаго миочерки» (1875). Г. Ф. нистерства, поручиль ему должность помош-форетенъ (Георгій Васильевичь)—ясто-рикь, род. въ Финляндін въ 1857 г., учился при Гладстонъ, назначенный вице-президен-

305

томъ совъта, онъ принядъ дъятельное участіе ватьмъ появились его «Ansichten vom Nider-въ реформъ народнаго образованія удачною защитою «Elementary Education Bill» (1870); Frankreich im April, Mai und Juni 1790» (Б., онъ также выступиль въ защиту закона 1872 г., вводившаго закрытую подачу голосовъ при выборахъ. Въ течение слъдующихъ годовъ Ф. въ первыхъ рядахъ оппозици боролся противъ министерства Дизразли, а въ 1880 г., при Гладстонъ, приняль на себя обязанности секретаря по дъламъ Ирландіи. Въ 1881 г. онъ принималь руководящее участіе въ дебатах по по-воду нрландскаго билля. Строгое проведеніе мъръ противъ ирландской лиги навлекло на него ненависть тайныхъ обществъ, и какъ-бы чудомъ ему удалось набъгнуть покушенія на его жизнь: когда въ 1882 г. онъ сложиль съ себя аваніе секретаря, его преемникъ лордъ Кавендишъ былъ убить въ Дублинъ. Ф. считаль необходимымъ привести англійскія кодонін въ болве тасную связь съ метрополіей, выступаль противъ ошибокъ Гладстоновской политики въ Египтъ, противился поздиве его планамъ прландскаго гомруля, но поддерживаль его парламентскую реформу 1884 г. Имъ напечатаны: «William Penn and T. B. Ma-caulay» (1849), представляющее опроверженіе взводимыхъ Маколеемъ въ его «Англійской исторін» на В. Пенна обвиненій; «Ноw we tax India» (1858). Ср. Reid, «Life of W. E. Forster» (Л., 1888, 5-е изд., 1889).

Форетеръ (Георгъ Forster, 1754—94)—

нъмецкій писатель и политическій дъятель. Одиннадцатильтними мальчикомы переселился со своимъ отцомъ въ Саратовъ, оттуда въ Пе-тербургъ, затъмъ въ Лондонъ. Свое участіе во 2-мъ путешествія Кука вокругь свъта онъ описаль въ «А voyage round the world» (1777). Въ 1775 г. отправился во Францію, оттуда въ 1777 г. черезъ Голландію въ Германію, гдв въ 1779 г. получилъ канедру естественной исторіи въ Касселъ. Въ 1784 г. овъ принялъ приглашение перебраться въ Вильну. Планъ императрицы Екатерины II организовать путешествіе вокругь світа, въ которомъ Ф. долженъ былъ принять участіе въ качествъ исторіографа, не могь быть приведенъ въ исполнение вследствие разразившейся войны съ турками, и Ф. возвратился въ Германію, гдѣ въ 1788 г. курфюрсть майнцскій назначиль его первымъ библіотекаромь и профессоромъ. По взятіи Майнца французами (1792) Ф., горячо сочувствовавшій принципамъ революцін, быль вт 1793 г. посланъ майнцскими республиканцами въ Парижъ, чтобы тамъ добиться у конвента присоединенія Майица къ Франціи. Объявленный изгнанникомъ, Ф. умеръ въ Парижъ, покинутый женою и дътьми. Обладавшій несомнъннымъ литературнымъ талантомъ, Ф., вследствіе своей скитальческой жизни, тревогь и постоянной нужды, почти не имълъ возможности сосредоточенно заняться какимъ-нибудь предметомъ; темъ не менъе по разнообразио стили и живости изложенія его можно поставить въ ряды лучшихъ писателей его времени, по крайней мъръ въ области описанія путешествій. Cov. «A voyage round the world» онъ издаль и на нъм. яз. подъ загл. «J. R. Forsters Reise um die Welt in den J. 1772—75» (Б., 1778—80); пъмецкій ученый и путешественникь, англій-

Frankreich im April, Mai und Juni 1790» (Б., 1790—91; Лиц, 1868). Жена Ф. Тереза Губер» издала его «Briefwechsel, nebst Nachrichten von seinem Leben» (Лиц., 1829), а дочь Ф.—его «Sämtliche Schriften» съ характеристикой автора, составленной Гервинусомъ (тамъ же, 1843). Ero «Briefwechsel mit S. Th. Sömmering» опубликоваль Геттнеръ (Брауншвейгь, 1877), а другія письма—Лейнманъ, въ «Archiv für neuere Sprachen» (т. 84—87). Эдиза Майеръ напечатала «Georg F. Lichtstrahlen aus seinen Briefen» и т. д. (Лпп., 1856). Ср. Klein, «Georg Forster in Mainz, 1788—93» (Гота, 1883).

Форетеръ (Джорджь Forster; рожденія неизв'єстень, ум. въ 1792 г.)-путешественникъ. Быль чиновникомъ остиндской компаніи; обладаль обширными лингвистическими свъдъніями, владъль санскритскимъ, персидскимъ и махратскимъ языками, какъ родными. Переодътый мусульманскимъ купцомъ, Ф. въ 1782 г., чрезъ Белласпуръ и Ямбо, пробрался въ Кашемирскую долину, гда до него никто изъ европейцевъ, крома Бернье, не былъ. Затамъ чрезъ Кабулъ, Кандахаръ и Герать Ф. проникъ къ Каспійскому побережью и чрезъ Россію, въ 1784 г., вернулся въ Англію. Издаль: «Sketches of My-thology», трактующіе о върованіяхь и быть индусовъ (Лонд., 1785), и путешествіе изъ Бенгала въ Англію (изд. 2-е, Л. 1798—1806). Форстеръ (John Forster) — англійскій

журналисть и историкъ (1812—1876). Обра-зованіе пелучиль въ кембриджскомъ университеть. Въ ранней молодости не безъ успъха писаль драматическія произведенія. Въ 1836 г. Ф. выпустиль 1-й томъ своихъ «Lives of the statesmen of the commonwealth», содержавшій біографіи Эліота и Страффорда; 2-й томъ (Пимъ и Гампденъ) появился въ 1837 г., 3-й (Вэнъ и Мартенъ)—въ 1838 г., 4-й и 5-й (Оливерь Кромвель)— въ 1839 г. Въ 1845 г. онъ напечаталь: «A history for young England» (Shilling Magazine) и статъи: «Charles Churchill» u «Daniel Defoe» (BE «Edinburgh Review»). Вращаясь въ лучшихъ литературныхъ кругахъ, Ф. въ 1846 г. нъкоторое время стоялъ во главт «Daily News», послъ Диккенса, а съ 1847 г. по 1855 г. издавалъ «Examiner». Въ 1854 г. онъ издаль «Life and times of Oliver Goldsmith»; въ 1856 г. напечаталь критическую статью по поводу «Исторіи англій-ской республики» Гизо («The civil wars and Oliver Cromwell ., Bt «Edinburgh Review»). Bt 1858 г. онъ собраль свои статьи подъ общимъ заглавіемъ: «Historical and biographical essays», а въ 1860 г. выпустиль «The arrest of the five mambers by Charles I» и «The debates on the grand remonstrance». Смерть его друзей Лэндора и Диккенса побудила его написать «Life of Landor» (1869) и «Life of Dickens» (1872 — 1874). Последніе годы жизни Ф. посвятиль работе нады біографіей Свифта, но успълъ написать только 1-й томъ, который остался неизданнымъ при его жизни.

Popereps (Johann Reinhold Forster)-

скаго происхожденія (1729—98); будучи па- забросиль для изученія юридическихь ваукс сторомъ близъ Данцига, изучилъ математику, философію, этнографію, географію и древніе языки; въ 1756 г., по порученію русскаго правительства, отправился на Волгу съ цълью изучить быть тамошнихъ колонистовъ; затемъ прибылъ въ С.-Петербургъ, гдй ему было по-ручено ими. Екатериною II, вмисти съ ийкоторыми другими учеными, разработать сводъ законовъ для колонистовъ. Въ 1766 г. переселился въ Англію и сопровождаль, въ качествъ натуралиста, Кука въ его второмъ кру-госвътномъ плаваніи. Не получивъ никакого вознагражденія отъ правительства, Ф. впаль въ крайнюю бъдность и подвергся заключенію въ тюрьму за неплатежь долговъ. Въ 1780 г. быль назначень профессоромь въ Галле. Ф. первый предложиль разсматривать Австралію какъ самостоятельную часть свъта и назвать проливъ, разделяющій Старый оть Новаго Свъта, Беринговымъ проливомъ. Напечаталь: A catalogue of the animals of North America etc.» (A., 1771); Descriptiones animalium in itinere ad maris australis terras per annos 1772—1774 suscepto observatorum» (133. Лихтенштейномъ, Берлинъ, 1844); «Observations made during a voyage round the world etc.» (Л., 1778); «Liber singularis de bysso antiquorum etc.» (Л., 1776); «Geschichte der Schifffahrt und Entdeckungen des Nordens» (Франкфурть на Одеръ, 1780); «Zoologia indica» (Галле, 1781); «Zoologiae indicae rarioris spicilegium» (Лонд. 1790) и др. Н. Н. А. Форетеръ (Карль фонь Forster, 1800—

1879) — писатель. Род. въ Варшавт, началъ службу при штабъ польскихъ войскъ, затъмъ состояль секретаремь при Зайончекъ. Принявъ дъятельное участіе въ возстаніи 1830 г., принужденъ быль эмигрировать и долго жиль во Франціи, занимаясь литературою. Вь 1849 г. поселился въ Берлинъ, откуда корреспондировалъ во французскіе и другіе журналы и газеты. Ф. владълъ съ одинаковою легкостью польскимъ, французскимъ и немецкимъ языками. Главныя его произведенія: «Histoire de la Pologne» (1840); «Quinze ans à Paris, 1832 —1848»; «Du Royaume à l'Empire, 1848 — 1852»; «Powstanie narodu polskiego» (1872) «Kwestia» (по польскому вопросу, 1873).

Форстеръ (Насананзь Forster, 1717-1757) — англійскій ученый, знатокъ греческаго и еврейскаго языковъ; былъ капелланомъ Георгія II. Его труды: «Reflections on the Natural Foundation of the high Antiquity of Government, Arts and Sciences in Egypt> (Оксфордъ, 1743); изданіе 5 діалоговъ Платона (1745); примъчанія къ тексту Тита Ливія— Appendix Liviana (1746); изданіе Библін поеврейски (1750); рачи и разсужденія.

Форстеръ (Thomas-Ignatius-Maria Forster, 1789—1860) — англійскій натуралисть, астрономь и писатель, сынь выдающагося ботаника. Въ 1805 г. онъ уже основаль «Journal of the Weather» и въ томъ же году напечаталь «Liber rerum naturalium», а въ 1808 г. Observations on the brumal retreat of the Swallow: (Лондонъ, 6 изд., 1817). Вследъ за этимъ занялся астрономіей, которую вскоре

оть нихъ перешель къ медацинъ, а потоко и къ физикъ. Съ 1819 по 1834 г. Ф. предпринимаеть насколько продолжительных вутешествій, во время которыхъ обогащается целымъ рядомъ нетересныхъ научныхъ наблюденій. Имъ сделаны интересныя открытів относительно вліянія атмосферы на здоровьс, открытіе кометы (1819), наблюденія наго цветомь звездь, вечный календарь (1824) т. д. Онъ занимался также поэзіей и музькой. Между прочимъ, онъ напечаталь отдывымъ изданіемъ: «Researches about atmospheric phoenomena» (Л., 1812, 3 изд., 1823) «The Circle of the seasons» (тамъ же, 1823) «Beobachtungen über den Einfluss des Luftdruckes auf das Gehör» (Франкфурть, 1835). свою автобіографію «Recueil de ma vie» п же, 1835); «Philozoia» (Л., 1839) и др. Нако-нець, онь издаль съ примъчаніями Арап

(1813) и Катулла (1816).

Форетеръ (Франсуа Forster, 1790—
1872)—французскій граверъ на мѣди, розом
швейцарець, учился въ Парижѣ, у П. Ланглуа, и въ школѣ изящныхъ искусствъ; въ 1818 г. сділаль повідку въ Италію и вы-вратившись въ Парижь, вскорі вошель в большую извъстность своими работами, прекрасными по рисунку и по върной передат характера воспроизведенныхъ оригиналов. но иногда, особенно въ позднъйшую пору діятельности художника, чрезчурь щеголяющим виртоузностью разна. Наиболее замичательная гравюры Ф.—«La Vierge au bas-relief», съ Л. да-Винчи, «Орлеанская Мадонна», «La Уієтве à la légende», «Три грацін» и «Уранія», съ Рафазля, «Вечеря въ Эммаусь», съ П. Веронезе, «Возлюбленная Типіана», съ Типіана, «Св. Цецилія», съ П. Делароша, «Аврора и Цефаль», съ Герена, «Элей, по въствующій Дидонъ о своихъ пррилюченіяхы, съ него же, портреть А. Дюрера, писанама имъ самимъ, и портреты: короля баварскаю Людвига I, со Штилера, А. Гумбольдта, съ Штейбена, и англійской королевы Викторік, съ Винтергальтера.

Форетеръ (Әдуардъ Forster, 1769 — 1828) — англійскій полиграфъ, капедланъ авглійскаго посольства въ Парижѣ. Проповіди его изданы одною изъ его дочерей въ 10 томахъ (1828). Особенную извъстность онь получиль своими роскошными иллюстрировалными изданіями «Don Quixote» (4 т., 1801), «The Arabian Nights» (5 т., 1802); «Anacreon» (1802), «Rasselas» (1805); «The British Drama»; «The New British Theatre»; «The Euglish Drama» и др. Въ 1809 г. онъ напечаталъ томъ своихъ стихотвореній: «Occasionai Amusement». Главнымъ его трудомъ было-бы изданіе «The British Gallery of Engravings», съ текстомъ англійскимъ и французскимъ, если-бы это по-

даніе не ограничилось первымъ томомъ (1813). Форетъ (Kristian или Krištof Jan Fors) —чешскій писатель XVIII стол.; быль сващенникомъ. Написалъ: «Cista holubicka съsteho żenicha K. Jeż. sv. panna Školasukъ: (Прага, 1742), «Kněz veliký sv. bisk. Mikaláš...» (тамъ же, 1752).

Форсунка-см. Отопленіе нефтяное.

Форев-см. Пиротехнія.

Фореъ (Peter Force)—американскій журналисть и историкъ (1790—1868). Съ 1823
по 1830 г. издаваль «National Journal», бывмій оффиціальнымъ органомъ президента
Адамса. Съ 1836 г. по 1840 г. Ф. быль мэромъ
Вашингтона. Въ 1833 г. онъ заключилъ договоръ съ правительствомъ Соединенныхъ Штатовъ объ изданіи сборника историческихъ
документовъ, касающихся американскихъ козоній, подъ общимъ заглавіемъ: «Американскихъ Архивовъ». На этоть трудь Ф. посвятиль 30 летъ и выпустиль 12 томовъ. Чтобы
выполнить его, онъ собраль превосходную
коллекцію книгъ, картъ, рукописей и документовъ, касающихся американской исторіи.
Кромт того, ему принадлежать нъсколько сочиненій по исторіи американскихъ провинцій.

Фортавентура (Fortaventura или Fuerteventura) — одинъ изъ Канарскихъ о-вовъ. 1717 кв. км.; болье 10166 жит. Островь состоить изъ двухъ частей, свизанныхъ пере-шейкомъ шириною лишь въ 100 м. Главная часть острова состоить изъ сіенита, зеленаго камия (гринштейна) съ небольшими частями извести; среди нихъ залегаютъ базальтовыя отложения вулканическаго происхождения; самый высокій пункть - Монтемадо (683 м.); къ нему примыкаеть небольшой базальтовый полуо-въ Ярдіа, съ горой Ярса. Нать ни ракъ, ни лъсовъ. Большую часть острова составлявоть пастонща, на которыхъ пасутся верблюды, козы, быки; только въ обильные дождями годы родится хлабь; раззводится фиговое, одивковое и миндальное деревья. Кошенили собирають ежегодно 2000—3000 кгр.; добывають известь и гипсь. Рыболовство и мореходство. Главный пункть-Пуерто де Кабрасъ, на вост. берегу, съ рейдомъ и 520 жит. Болъе значительные пункты — Антигва съ 2066, Ла Олива съ 2310 и Туинезе съ 2022 жит.

Forte (сокращ. f)—музыкальный терминъ, требующій сильнаго исполненія. Fortissimo (fl) требуеть очень сильнаго исполненія. Forte

possibile—какъ можно сильнъе.

Фортегнерри или Фортинерра (Scipione Forteguerri, Fortiguerra, 1466—1515)—
итальянскій эрудить, одинь изь тьхъ эллинистовь, которымъ Альдо Манучи поручаль корректуру своихъ изданій греческихъ авторовъ, редавтированіе предисловій, примѣчаній и переводовъ. Всѣ подобныя работы Ф. подписываль псевдонимомъ Carteromaco или Carteromacus, подъ которымъ и быль болѣе извѣстень. Написаль «Огатіо de laudibus litterarum graecarum» (Венеція, 1504; перепечатано Непгі Estienne'омъ во главѣ его «Thesaurus linguae graecae») и др. См. Сіатрі, «Метогіе di Scipione Carteromaco» (Пиза, 1811).

Forte-ріапо — музыкальный терминъ, требующій моментальнаго перехода оть силь-

ной игры къ тихой.

Фортеніано—этимъ названіемъ означаются три струнныхъ клавишныхъ инструмента, различныхъ формъ, но имъющіе въ своей основъ тоть же принципъ, а именно ударъ мягкаго молотка, приводимаго въ движеніе клавишей. Эти три инструмента: Piano-

forte, піанино и рояль или флигель. Первый изъ нихъ имъеть форму продолговатаго стола; металлическія струны натянуты въ горизон-тальномъ положенія. Въ піанино струны въ вертикальномъ положенія; рояль или флигель имъеть форму крыла, со струнами въ го-ризонтальномъ положен и. Всъ эти инструменты отличаются оть стариннаго флигеля главнымъ образомъ тъмъ, что благодаря молоточ-камъ, изобрътеннымъ Кристофали въ Италіи и Шретеромъ въ Германіи (см. Флигель), ударь по струнамъ получаеть разные оттынки силы, оть fortissimo до pianissimo. Воть по-чему эти инструменты называются Ф. Они подвергались многимъ улучшеніямъ, что про-должается и по-нынъ. Фабрики, всего болье способствовавшія усовершенствованію кон-цертнаго розля: во Франціи—Плейель, Эрарь, въ Англін-Эраръ, въ Германін-Бехштейнъ, въ Америкъ—Стенвей, въ Россія—Беккеръ, Шредеръ, Мюльбахъ, Дидрихсъ. Объемъ Ф. —семь октавъ, считан отъ за въ четвертой октавъ внизъ. Ф. имъеть двъ педали, изъ которыхъ одна служить для увеличенія звука и поднимаеть демиферь, лежащій на струнахь, другая—una chorda—передвигаеть молоточки, всявдствіе чего они быють не по всямь тремъ струнамъ, натянутымъ для каждаго звука, а по одной. Влагодаря механизму двойной репетици, введенной въ позднайшее времи, клавиши могуть подчиняться всевозможнымъ тонкимъ намфреніямъ виртуоза-піаниста. См. Paul, «Die Geschichte des Claviers» (Лип., 1868).

Фортеснью (Fortescue)—старинная англійскан дворянская фамилія, предокъ которой Ричардъ Сильный, по преданію, спасъ на Гастингскомъ полъ жизнь Вильгельма Завоевателя. Одинъ изъ его потомковъ былъ юристъ сэръ Джонь Ф. (см.). Гугь (Hugh), баронъ Ф. († 1841 г.), въ 1789 г. пожалованъ графскимъ титуломъ. Сынъ его, Гугъ, второй графъ Ф. (1783—1861), въ 1804 г. избранъ какъ виконтъ Эбрингтонь въ палату депутатовъ, гдъ засъ-даль въ рядахъ виговъ. Въ 1831—32 гг. принималь дъятельное участіе въ проведеніи билля о реформъ. Въ 1839—41 гг. быль лордомъ-лейтенантомъ Ирландів (во время министерства Мельбурна). Сынъ его Гугь, третій графъ Ф., род. въ 1818 г., въ 1841 г. избрань въ падату общинь, гдѣ засѣдаль въ ря-дахъ либераловъ; въ 1859 г., еще при жизни отца возведенный въ достоинство пэра, перешель въ палату лордовъ. Въ 1865-66 гг. во время министерства Росселя быль министромъ по дъламъ Ирландіи. Написаль ифсколько политическихъ брошюрь; важивишая изъ нихъ «Public Schools for the middle classes» (Лондонъ, 1864). Къ боковой линіи той-же фамиліи принадлежить Чичестерь Ф., лордь Карлингфордь (XIV, 514; † 1898).

В. В-то.

Фортсенью (сэръ Джонъ Fortescue) — знаменитый англійскій юристь XV в. Годъ рожденія его точно неизвістент; онъ быль сыномъ извістнаго полководца Генриха V, обучался праву въ оксфордскомъ унив. и въ 1442 г. сділался верховнымъ судьей суда королевской скамьи. Въ войні Розъ онъ при-

няль сторону Ланкастеровь и принуждень быль въ 1461 г. бежать, вместе съ королевой Маргаритой, въ Шотландію и Фландрію; здъсь онъ составилъ для своего воспитанника, молодого принца Валлійскаго, Эдуарда, свой зна-менятый трактать «De laudíbus legum Angliae» (изд. въ 1825 г. въ Кембриджѣ и въ 1874 г. въ Цинцинати). Въ 1471 г. онъ вер-нулся въ Англію вмѣстѣ съ принцемъ и учанулся вы Англю высть съ принцемь и уча-ствоваль въ битвъ при Тьюкебори, гдъ быль взять въ плънь, но освобождень. Умерь въ 1485 г., 90, какъ говорили, лъть отъ роду. Кромъ названнаго и другихъ менъе важныхъ латинскихъ трактатовъ, ему принадлежитъ еще англійское сочиненіе: «The difference between an absolute and limited Monarchy as it more particularly regards the english constitutions (изд. въ 1885 г.). Предшественникомъ Ф. можеть считаться одинъ Брактонъ; но замѣчанія, посвященныя государственному праву, занимають сравнительно мало мъста въ его сочиненіяхъ. Ученіе Ф. цънно тъмъ, что оно явилось уже тогда, когда англійская конституція успъла сложиться въ своихъ главныхъ чертахъ, усивло опредвлиться положение короля и представительства, но еще не явилась искусственная и временная деформація англійскаго политическаго строя Тюдорами. Ф. излагаль не только свои личные взгляды; въ его сочиненіяхъ — программа цѣлой нартін; онъ — главный публицисть дан-кастерцевь. Сущность его ученія такова: необходимо различать правленіе королевское (dominium regale) и политическое (dominium politicum). Первое возникаеть вследствіе захватовъ отдельныхъ лицъ, второе устанавливается народомъ. Въ этяхъ положеніяхъ Ф. не прибавляеть почти ничего къ ученію Оомы Аквинскаго, но онъ заимствоваль у него одни только теоретическіе контуры. Англія не подходить ни подъодну изъ двухъ квали-фикацій, и Ф. прибавляеть третій видъ правленія — dominium regale et politicum, королевско-политическое. Англійскій король не можеть одной личной волею изменить законовъ страны, въ силу того, что его правленіе по своей природе не только королевское, но и политическое; принципъ римскаго права quod principi placuit legis habet vigorem-BE Англіи не имъеть примъненія. Король-глава политическаго организма, но действовать онъ можеть двшь въ силу установленных в законовъ и при помощи соотвътствующихъ органовъ. Король поставлень надъ подданными для защиты (ad tutelam) ихъ законовь, ихъ личности, ихъ имуществь; для этой цели онъ имеетъ власть, делегированную ему народомъ (а populo effluxam), и не можетъ править своими подданными на другихъ основаніяхъ; онъ не можеть мвнять законовь и вводить налоговъ безъ согласія народа, даннаго въ парламентъ. Но даже у «политическаго» короля имъются въ распоряжении исключительныя средства для подавленія мятежей и отраженія вражескихъ нашествій. Въ своей англійской работв Ф. проводить параллель между Англіей и Франціей; конечно, сравненіе оказывается очень невыгоднымъ для последней. Монархію Людовика XI Ф. считаеть типичнымъ образцомъ «ко-

ролевскаго» образа правленія и показываеть всв его невыгоды путемъ сопоставленія положенія народа по объ стороны Ламанша; французамъ живется несравненно хуже во всёхъ отношеніяхъ; это—послёдствіе абсолю-тизма. Дальнёйшія замечанія Ф. мало интересны съ теоретической точки зрѣнія; она содержать въ себѣ цѣлый рядь проектовь реформы существующаго строя, которую дожень быль осуществить наследникъ Генриза VI. Программный, практическій характерь главнаго труда Ф. сказывается особенно ярко въ томъ, что онъ не выясняеть существенныхъ даже съ его сравнительно узкой точки зрвнія теоретическихъ вопросовъ; въ чемь источникъ государственнаго устройства, кому въ концъ концовъ принадлежить политическая власть и т. п. - всв эти вопросы такъ и остаются безъ сколько-нибудь продуманные А. Дживелегов.

Fortes fortuna adiuvat («xpa6pum судьба помогаеть»)-- латинская поговорка, п этой или подобной форм'в встрачающаяся у классическихъ писателей (напр. у Теренца, «Phormio» 1, 4, у Цицерона, «Tusculanae» 2, 4, 11, у Ливія, «Ab Urbe Cond.», XXXIV, 371 Она же, говорять, была произнессява в Плиніемь Старшимь, когда онъ собирался наблюдать изверженіе Везувія, во время вотораго потеряль жизнь (ср. Плинія Млад-шаго «Epistulae», VI, 16). По мивнію латив-скаго поэта Клавдіана, основная мысль этой поговорки принадлежить еще греческому поэту Симониду. Часто эта поговорка употребляется и въ формъ «Audacem (или Audentes) fortuna juvat», которая имъеть менъе оригинальный характеръ, потому что въ ней пропадаеть забимая вообще народомъ и въ особенности часто встрачающаяся въ народныхъ пареченіяхъ какъ древнихъ вѣковъ, такъ и новаго времени аллитерація (Fort-es—fort-una). Соотвётствующая этой поговорке русская авучить уже более по-христіански: «Смелыка Богь владееть». Подобно этому, и Шиллера въ своемъ «Вильгельмъ Теллъ» (актъ I, сцена 2) говорить: «Dem Mutigen hilft Gott», т. с.

храброму (мужественному) помогаеть ВогаФортеца (Горацій Forteza) — золотипділь мастерь и граверь изъ Шибенцка, и
Далмаціи, род. около 1530 г., упоминанія в
немъ доходять до 1591 г. Отъ него уціліп.
художественно исполненный умывальникъ къторый хранится въ музев Коррера въ Венеціи. На немъ имбется рядь портретовь римскихъ императоровь Тиберія, Клавдія, Клагулы, Оттона, Гальбы, Нерона, Вителія, Вепасіана и Тига Доминіана; кроміт того, худжественно исполнены нікоторыя картины изримской исторіи и украшенія мпеологиче
скаго характера. Посередині вырізань гербвенеціанской фамиліи Градени, а симау изходится надпись: Огагіо Forteza da Sebenico
fece».

Фортинскій (Осодорь Яковлевичь) историкь; род. въ 1846 г.; учился въ рязваскомъ дух. училище и семинаріи, затемъ въ спб. университеть, по историко - филодогическому факультету. Въ 1872 г. защитиль магистерскую диссертацію: «Титмаръ Мерзебург-

скій и его хроника» (СПб., 1872), посл'я чего Въ свою очередь и мускульное напряженіе быль избрань доцентомъ по канедра всеобщей исторін въ кіевскомъ университетв. Получивъ въ 1874 г. заграничную командировку съ ученой цълью на 2 года, Ф. занимался преимущественно въ историческихъ семинаріяхъ геттингенскаго университета, а также въ Па-рижъ въ Ecole des chartes и въ Ecole des hautes études. Отчеты о своихъ научныхъ за-нятіяхъ за границей Ф. напечаталъ въ «Жур. Мин. Нар. Пр.» за 1875 и 1876 гг. Въ 1877 г., по защищении диссертации «Приморские вендскіе города и ихъ вліяніе на образованіе ганзейскаго союза» (Кіевъ, 1877), Ф. получилъ степень доктора всеобщей исторіи, послъ чего быль избрань проф. унив. св. Владиміра, гда до настоящаго времени читаеть общіе и спеціальные курсы по средневъковой исторін и руководить практическими занятіями студентовъ-историковъ по изучению памятниковъ европейской исторіи въ средніе вака. Большая часть работь Ф. напечатана въ «Кіевскихь Университетских» Извастіяхь»: «Причины распаденія монархіи Карла Вел.» (1872); «О положеніи городскихъ ремесленниковъ въ Германіи въ средніе въка» (1881); «Опыть систематической обработки исторической критики» (1884) и др. Кром'в того, Ф. принадлежить разборь сочиненія Гедеонова Варяги и Русь», статья, напечатанная въ «Жур. Мин. Нар. Пр.» за 1892 г.: «Борьба нищенствующихъ монаховъ съ парижскимъ университетомъ въ половинѣ XIII в.» и др. Въ теченіе пѣлаго ряда лѣть Ф. былъ секретаремъ и деканомъ факультета, а въ последнее 12 лать — ректоромъ университета.

B. $\Pi-i\tilde{u}$. Fortis (лат. сильный) — въ современной фонетикъ терминъ, которымъ обозначають согласные произносимые съ большей силой, въ противоположность звукамъ согласнымъ «слабымъ» (lenes). Различение этихъ динамическихъ оттънковъ не имъеть ничего общаго съ разницей силы произношенія гласныхъ и согласныхъ, зависящей отъ такъ назыв. сударенія» (см.) и служащей средствомъ образованія слоговъ и словъ. Оно находится въ связи съ другой, въ основъ своей чисто физіологической, разницей между согласными глужими (tenues) и звоикими (mediae), а именно зависить оть большей или меньшей свободы, съ которой выдыхаемый изъ легкихъ воздушный токъ проходить сквозь щель, образуемую голосовыми связками. Такъ какъ голосовая щель при такъ назыв. глухихъ согласныхъ широко раскрыта и воздухъ, проходя черезъ нее безъ мальишей задержки, попадаеть въ полость рта полностью, то и шумы, образуемые его прохожденіемъ сквозь разныя препятствія органовъ рачи въ полости рта, обладають большей силой, чемъ шумы, образующіеся при такъ называемыхъ звонкихъ согласныхъ. Слабость шумовъ въ последнемъ случав объясняется тымь, что голосовая щель при звонкихъ согласныхъ съужена для образованія голосового тона, вследствіе чего выдыхаемый изъ легкихъ воздушный токъ, задерживансь съуженной голосовой щелью, гласные ч и и, получившіеся въ изв'ястныхъ дійствуеть въ полости рта съ меньшей силой. Условіяхъ изъ глухихъ и сильныхъ согласныхъ

въ органахъ, образующихъ шумы согласныхъ, различно при «сильных» (fortes) и «слабых» (lenes). Такъ какъ при сильных (въ то же время и ылухихь) согласныхь экспиративный воздушный токъ обладаеть большей силой, а съ другой стороны единственнымъ акустическимъ матеріаломъ глухихъ звуковъ являются мало рельефные въ смысле акустическаго эффекта шумы, то и мускулы органовъ произношенія должны работать съ большимъ напряженіемъ, чтобы съ одной сторо-ны противопоставить болье сильному напору воздушнаго тока достаточное сопротивление, съ другой - придать произносимому согласному достаточную акустическую рельефность. Напротивъ, такъ какъ при произношении звонкихъ согласныхъ выдыхаемый воздушный токъ слабве, а съ другой стороны акустическій эффекть звонкаго согласнаго достаточно ярокъ, благодаря участію голосового тона, то и напряженіе мускуловь въ органахъ произношенія, образующихъ шумы данныхъ согласныхъ, меньше, чемь при глухихъ согласныхъ. Особенно слабо произносятся носовые согласные (см.), такъ какъ при нихъ воздушное давленіе на препятствія, образуемыя органами произношенія, совстив почти отсутствуеть, благодаря вполнъ свободному истечению экспиративнаго воздушнаго тока черезъ полость носа, которая открывается вследствіе опущенія небной занавіски, тогда какт устье полости рта замыкается помощью полнаго затвора губъ (при м), или передней части языка на верхнихъ зубахъ (при и) и т. д. Въ отношенін описанной разницы силы произношенія первое мъсто, такимъ образомъ, занимають глужіе, за ними слѣдують звоижіе, и на послѣд-немъ мѣстѣ стоять носовые. Разница эта не абсолютная, но лишь относительная, т. е. наблюдаемая при одинаковой по возможности общей силь произношения какъ слоговъ со звонкими или носовыми согласными, такъ и слоговъ съ глухими: разумъется, можно произнести отдъльно звонкій и слабый согласный съ болве сильнымъ образованиемъ шума, чвиъ соответствующій глухой и сильный. Разсмотранное различие въ сила произношения даеть себя знать въ исторіи языка. Согласные сильные (fortes) гораздо устойчивъе и не такъ скоро изнашиваются, какъ соотвътствующіе имъ слабые (lenes). Такъ въ латинскомъ изыкъ лабіализованное к, послѣ котораго развилось у, сохранилось еще въ этомъ положении, тогда какъ соотвътствующее д въ такомъ же положеніи исчезло (ср. лат. вопросительное мізстоимение qui-s, quo-d = индоевр. kui-, kuo-, санскр. сі-d, ка-s, слав. чь-то, ко-го и рядомъ лат. vivus — индоевр. *gui-vo-s, санскр. jîvas, лит. gyvas, слав. жиз»). Точно также въ датинскомъ исчезло звонкое и слабое з передъ слъдующимъ д (дат. nidus=гнъздо, нъм. Nest), тогда какъ соотвътствующее глухое и сильное в остается передъ t (дат. иго-жгу, прич. ustus, индоевр. корень ues = горъть, гръть). Точно также въ русскомъ языкѣ сложные сои и м, сохранвля нъ своемъ составъ началь- des pays adjacents» (П., 1802); «Della Vall» ный смычный согласный m ($u=m^*u^*$, u=me), напр. въ словахъ ручка || гука, лечу || летать, имлый || индоевр. * koilo-s, тогда какъ соотвътствующіе звонкіе ж и з (изъ л и д) являются остатками когда-то несомненно существовавшихъ сложныхъ согласныхъ дж и дз (ср. нога | ножка вм. *ноджена, гложу | глодать и т. д.).

Jumepamypa. Sievers, «Grundzüge der Phonetik etc.» (4 изд., Лпп., 1893, §§ 170—176, 333—336, 773—74, 779). Противъ него: Whitney, «On the Relation of Surd and Sonant» («Transactions of the American Philological Assosiation», 1887, crp. 41—57). Cm. Tarkee J. Hoffory, «Tenuis und Media» («Zeitschrift für vergleih. Sprachforschung», XXV, 1880 n XXVI, 1882); H. Paul, «Tönende Verschlussfortis» (Paul und Braunes, «Beiträge zur Geschichte der deutschen Sprache und Literatur», 1882 VIII). Kawitsch. Tannes und Medica. 1882, VIII); Kewitsch, «Tenues und Mediae» («Zeitschrift für Orthographie», 1884, IV).

C. B—42.

Фортисъ (Алессандро Fortis)-итальянскій политическій діятель, род. въ 1844 г.; въ 1867 г. поступиль въ отрядь Гарибальди и участвоваль въ битва при Ментана. Быль адвокатомъ въ Болоньъ. Въ 1874 и 1876 гг. неудачно выступаль на выборахь въ парламенть, выбрань какъ радикаль въ 1880 г. и съ тахъ поръ заседаеть въ парламенте безъ перерыва. Онъ скоро явился однимъ изъ самыхъ видныхъ вождей крайней лѣвой. Не-ожиданно для многихъ онъ принялъ постъ товарища министра внутреннихъ дёль въ кабинеть Криспи въ 1888 г.; вышель въ отставку въ 1890 г., но и послъ того поддерживаль правительство Криспи. Въ 1898 г. получилъ портфель земледълія и торговли въ кабинетъ Пеллу, но послѣ преобразованія его въ крайне реакціонномъ направленіи въ 1899 г. въ составъ его не вошель. B. B-60.

Фортисъ (аббать Джованни-Баттиста Fortis, 1741—1803) — итальянскій ученый п писатель. Особенную заслугу онъ оказаль наукв славяновъдънія, познакомивъ Западную Европу съ сокровищами сербско-хорватской (или, какъ тогда обыкновенно говорили, мор-лацкой) народной позвии. Уже въ своемъ первомъ трудъ: «Saggio d'Osservazioni sopra l'isola di Cherso ed Ozero» (Венеція, 1771) Ф. приводить нъкоторые примъры сербохорватской народной пъсни. Затъмъ, познакомившись съ хорватскимъ наръчіемъ, онъ путешествоваль по Далмаціи и описаль это путешестіе въ сочиненіи «Viaggio in Dalmazia» (тамъ же, 1774), которое было впоследствій переведено на нём., франц. и англ. яз. Поправки и допол-ненія къ нему (въ особенности въ описаніяхъ морлаковъ) сделаны Ловричемъ («Osservaдіопі sopra diversi реzzi del viaggio in Dalmazia del Sign. Abbate Alberto Fortis», Вененія, 1776). Изъ его многочисленных другихъ трудовь выдаются: «Lettere geograficofisiche sulla Calabria e sulla Puglia> (He-

vulcanico-marina di Roma» (Венеція, 1778), «Della Ossa di Elefanti ed altre curiosità naturale de'monti di Romagnano nel Veronesse (1786); «Tre Letterre intorno alle produzioni fossili dei monti Euganei» (Чезена, 1791); «Della Torba che trovasi appie de'colli Euga-

пеі» (Венеція, 1795). Ир. П. Фортисъ (Leone Fortis, 1822 — 80) — итальянскій писатель, уроженець Трісста дебютироваль драмою: «La Duchessa de Prassпо, вграннею въ Падућ въ 1847 г.; затин понвились «Il Camoens» (вграна въ Падућ въ 1850 г.); «Cuore ed Arte» (въ Миланъ въ 1853 г.); «Industria е Speculazione» (въ Миланъ въ 1854 г.) и др. Вылъ извъстем также какъ театральный критикъ. Основав журналъ «Il Pungolo» въ Неаполъ. Ср. G. С. Востита, «Storia del teatre di Trieste» (Трі-

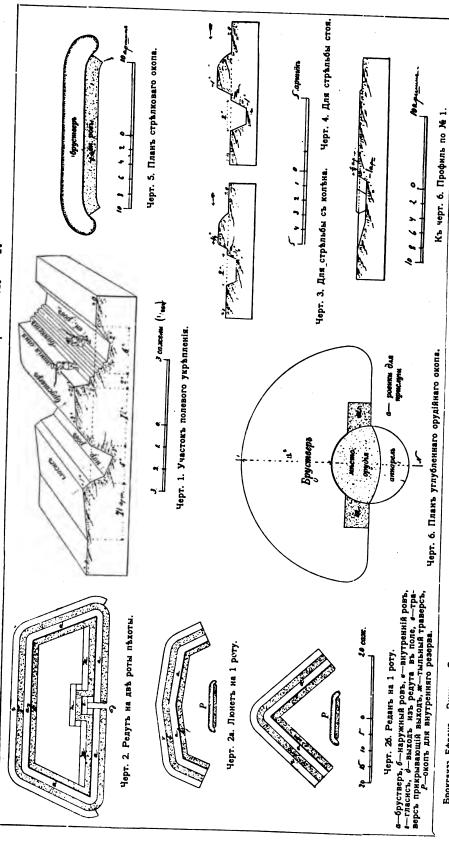
есть, 1885). Фортификація— военная наука об искусственныхъ закрытіяхъ и преградахь, усиливающихъ расположение нашихъ войскъ во время боя и называемыхъ поэтому форти фикаціонными постройками (оть слова fortifier—укрѣплять, усиливать). Предметь Ф. составляеть изслѣдованіе свойствъ, правил расположенія, способовъ возведенія и прісмовъ атаки и обороны фортификаціонных построекъ. Закрытія и преграды очень часто даеть сама мастность; въ такомъ случав Ф. учить насъ усовершенствованию мъстии естественныхъ закрытій и преградъ и усиленію ихъ закрытіями и преградами испус ственными. Фортификаціонныя постролька, для пользующейся ими стороны, искусствевно создають благопріятныя условія военных дъйствій и способствують нанесенію противнику наибольшаго вреда при наименьшихь потеряхъ собственныхъ войскъ (подъ Горина Дубнякомъ 4000 турокъ въ течение восьми часовъ съ успѣхомъ боролись противъ 20000 русскихъ). Мертвой силой своихъ закрытій и преградъ Ф. какъ-бы замѣняетъ нѣкоторув часть живой силы, т. е. войскъ, освобождая соответствующее число ихъ для перемещенія къ другому пункту, и служить такимь образомъ принципу сосредоточенія силь въ тв поля сраженія или театра военныхъ дыствій. Ф., какъ наука объ искусственных закрытіяхъ и преградахъ, раздѣляется на 5 отдѣла: I—полевую, II—долговременную и III -временную.

I. Полевая Ф. разсматриваеть запрытія к преграды, служащія для полевыхъ войскъ ръдко остающихся долго на одномъ мъсть, и потому возводними непосредственно передбоемъ и сохраняющія свое значеніе только на время боя на данной мъстности. Соотвътственно этому время, въ теченіе котораго полевыя фортификаціонныя постройки строятся и служать, измъряется обыкновенно часами и редко превосходить одни сугии; по качествъ рабочей силы при ихъ возведены аполь, 1784); «Del Nitro minerale» (1787); вызываемый шанцевый, входящій въ походае principalement à l'oryctographie de l'Italie et снаряженіе войскъ, и матеріаль—превмуще-

ственно земля, съ добавленіемъ иногда проствишихь ласныхь и накоторыхъ другихъ матеріаловъ, находимыхъ на маста производства работь. Полевыя фортификаціонныя постройки могуть быть разделены на: А) украпленія, представляющія сочетаніе закрытія, для дъйствія огнемъ и преграды штурму; В) околы, дающіе закрытіе и пози-цію для дъйствія огнемь; В) заслоны, дающіе только закрытіе; Г) искусственныя препатствія, дающія только преграду штурму, п, наконець, Д) различнаго рода приспособленія мъстныхъ предметовъ къ оборонъ, какъ способъ полученія результатовъ, свойственныхъ предшествующимъ видамъ построекъ, но съ наименьшей затратой рабочихъ средствъ и времени. А) Полевыя укръпленія. На всякой м'встности, занятой нами для обороны, найдется нъсколько пунктовъ особенно важныхъ, удерживая которые въ своей власти мы затрудняемъ действія непріятеля и облегчаемъ действія своихъ войскъ. Это будуть чаще всего командующія высоты, съ которыхъ обстрівливаются сосёдніе участки нашего расположенія и доступы къ фронту и флангамъ нашей позицін. Для обороны такихъ особенно важных точекь местности назначаются обыкновенно на все время боя небольшія войсковыя части силою оть 1 до 4 роть. Эти войсковыя части лишены возможности передвиженія въ пространства менте поражаемыя, а между тымь ихъ потери могуть достигнуть значительных размеровь, такъ какъ значеніе этихъ пунктовъ навлекаеть на нихъ усиленный огонь непріятеля. Чтобы парализовать эти невыгоды-войсковыя части, въ особенно важныхъ точкахъ мъстности, обезпечивають возведеніемь въ такихъ точкахъ укрепленій, дающихъ лучшее закрытіе, хорошую стріл-ковую позицію и серьезную преграду штурму. При незначительномъ времени для ихъ постройки (до 12 часовъ) полевыя укрвпленія называются поспъшными; при болъе значительномъ времени ихъ совершенствують, увеличивають степень ихъ сопротивленія и называють усиленными. Всикое полевое украпленіе состоить ихъ земляной насыпи, называемой брустверомъ (отъ Brust-wehr - грудное прикрытіе), приспособленной къ стръльбъ изъ-за нея и прикрывающей позади расположенныя войска, и наружнаго рва, дающаго землю для насыпки бруствера и служащаго преградой штурму. Чертежъ 1-й представляеть перспективный видь выръзанняго изъ земли участка полевого украпленія, заштрихованная часть чертежа составляеть такъ называемую профиль украпленія, т. е. разразъ вертикальною плоскостью, перпендикулярною къ направлению бруствера въ планъ. На чертежь указаны размъры главныхъ частей укрвиленія, при чемъ высота насыпей и глубина выемокъ считаются оть мъстнаго горизонта, изображаемаго на профиляхъ фортификаціонныхъ построекъ пунктирной линіей съ отмъткой ± 0. Высота бруствера должна быть достаточна для прикрытія располагающихся за нимъ войскъ отъ взоровъ и вы- дать такое направленіе, при которомъ ихъ страловъ съ поля. Прикрытіе отъ взоровъ продолженіе падало бы въ точки, мало до-

человѣка, около $2^{1}/_{2}$ арш.; отъ выстрѣловъ такой брустверъ не защитить, потому что направленныя въ укрѣпленіе пули и осколки снарядовъ летять не горизонтально, а съ нъкоторымъ склоненіемъ, и следовательно надо или увеличить высоту бруствера, или устроить внутренній ровь. При существованіи внутренняго рва брустверъ можеть быть сравнительно ниже, укращение становится менае заматнымъ съ поля, и его легче замаскировать, т. е. сделать менее заметнымь для непріятеля; кромѣ того, брустверъ насыпается съ двухъ сторонъ, благодаря чему построй-ка укрѣпленія подвигается скорѣе. Обыкновенно полевыя укръпленія и бывають съ двумя рвами — наружнымъ и внут-реннымъ (чертежъ 1). Для приспособленія бруствера къ стрвльбѣ къ нему присыпають ступеньку, на которую люди становятся во время стрвльбы. Ступенька эта называется банкетомъ или стралковой ступенью; она должна быть ниже гребня бруствера на грудную высоту, принимаемую въ 2 аршина, такъ, чтобы стоящему на банкеть стрыку внутренній гребень бруствера (линія огня) приходился на высоть груди. Если высота бруствера меньше 2¹/₂ арш., напримѣръ 2 арш., то банкеть придется какъ-разъ на мъстномъ горизонть; при еще меньшей высоть бруствера стрыковая ступень будеть ниже горизонта, во внугреннемь рвз. Чамь ниже брустверь, тамь должень быть глубже внугренній ровъ. Величина украпленія зависить отъ величины обезпечиваемаго имъ отряда, или гарнизона. Форма укрвиленія въ плана обусловливается мъстностью и предполагаемыми направленіями огня и прочихъ дъйствій своихъ войскъ и непріятельскихъ. Ограниченную оборонительной оградой площадь украпленія стараются обыкновенно делать более сжатой по направленію непріятельскихъ выстредовъ, чтобы уменьшить в роятность попаданія снарядовъ. При всемъ разнообразіи величинь и формъ укрѣиленій, послѣднія могуть быть приведены къ двумъ основнымъ типамъ: укръпленія открытыя и украпленія сомкнутыя. Открытыя укращенія не имають оборонительной ограды съ тыла или съ горжи и устранваются, когда мъсто, занимаемое укръпленіемъ, обезпечено отъ атаки съ тыла какойнибудь естественной преградой или позади расположенными войсками. Сомкнутыя укръпленія им'єють оборонительную ограду со всёхъ сторонь и возводятся для обороны упорной и вполнё самостоятельной, когда можно ожидать атаку со всъхъ сторонъ. На расположение бруствера украпления (въ плана) оказываеть вліяніе містность, къ изгибамъ которой украиление приманяется, и желаемое направление огня изъ украпления: въ какую сторону предполагають стрвлять, -- въ ту сторону обращается и соотвътствующій участокъ или переломъ бруствера. Чтобы избъжать очень опаснаго для защитниковъ украпленія продольнаго пораженія бруствера, - стараются примымъ участкамъ оборонительной ограды достигается при высоть бруствера въ рость ступныя непріятелю; части ограды, не удовлетворяющія этимъ требованіямъ, должны быть возможно короче. Сомкнутыя украпленій, примъняемыя въ полевой фортификаціи, называются редугами; открытыя-люнеть и редань. Ихъ схематические планы показаны на чертеже 2. Артиллерия располагается обыкновенно вит украиленія, чтобы не навлекать на пъхоту направленнаго противъ артиллеріи непріятельскаго огня, и только неудобная по сторонамъ укрвиленія містность, или полнан самостоятельность обороны даннаго пункта могуть заставить расположить артиллерію внутри украпленія, при чемъ ставять обыкновенно не болъе двухъ орудій. Дуло полевой пушки возвышается надъ мъстомъ ея стоянія на 11/2 арш., а такъ какъ вышина бруствера украпленія бываеть обыкновенно больше, то и оказывается, что нельзя иначе стрелять, какъ поднявъ орудіе надъ горизонтомъ или сдълавъ въ брустверъ сквозную проръзь. Насынь, присыпаемая съ внутренной стороны къ брустверу и подымающая орудіе надъ горизонтомъ настолько, чтобы оно могло стрълять поверхъ бруствера, называется барбетомъ, а упомянутая прорѣзь — амбразурою (см. Барбеть и Амбразура). В) Околы бывають стражовые и орудійные. Стражовые окопы-наиболье распространенный и для большинства участковь полевой позиціи самый палесообразный видь фортификаціонных в построемь. На нихъ основывается главнымъ образомъ дъйствіе огнемъ по непріятелю. Къ оконамъ прибъгають не только при оборонъ, но и при атакъ, если атака состоить въ постепенномъ приближении къ непріятелю и ведется съ остановками, во время которыхъ атакующін войска могуть окопаться. Атакующій устранваеть окопы еще иногда до начала наступленія, на случай возможной неудачи. Влагодаря небольшой высоть насыпей и малой глубинъ рвовъ въ оконахъ, они легко строятся самими войсками, назначенными для ихъ занятія и обороны, т. е. самоокапываніемь, и хорошо приміняются къ містности, хорошо маскируются и не стасняють передвиженій войскъ на поль сраженія. Посльднее свойство обусловливается также отсутствіемъ передъ ними преградъ штурму, что однако не въ ущеров войскамъ, занимающимъ окопы, такъ какъ за ними всегда будуть резервы, если только протяжение позиціи по фронту соотвътствуеть величинъ отряда, а это условіе для полевой позицін-законъ; резервы помогуть отбить фронтальную атаку и вийсть съ тымь обезпечивають окопы оть охвата и обхода. На чертежахъ 3-мъ и 4-мъ показаны профили нанболже распространенныхъ оконовъ: для стрельбы съ колена и стоя. При возведении оконовъ въ виду непрінтеля, когда нельзя заранве знать, сколько времени для работь онъ намъ предоставить,строять сначала окопы слабой профили, съ маленькимъ брустверомъ и мелкимъ рвомъ, лишь-бы поскоръй получить хоть какое нибудь укрытіе оть огня, а затемь ихъ совершенствують и переходять къ профили болъе сильной; такимъ образомъ сначала можеть быть построень окопь для стредьбы

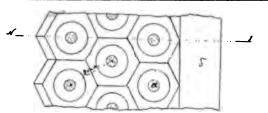
для стральбы съ колана и, наконець, для стрельбы стоя. Направленіе линін огня страдковыхъ оконовъ въ планъ преимущественно криводинейное; оно зависить оть изгибовь мъстности и отъ желаемаго направленія огня изъ оконовъ. Оконечности окона заворачиваются назадъ на случай косого огня со стороны непріятеля (черт. 5-й). Орудійные околи бывають одиночные, на одно орудіе каждив, или батарен -- сплошныя закрытія на нъскопко рядомъ стоящихъ орудій; тв и другіе служать для укрытія оть огня противника артиллерійской прислуги и отчасти самого орудія; разміры прикрывающей насыпи зависять оть имъющагося въ распоряжении времени. По профили окопы и батареи могуть быть разделены на горизонтные-орудіе стоить на горизонть земли, возвышаясь на всю свою высоту надъ горизонтомъ; углубленные — орудіе стоить ниже горизонта, будучи врыто почти на всю свою высоту въ землю и, наконецъ, полууглубленные-когда часть высоты орудія приходится ниже горизонта, а другая-выше горизонта. На чертежѣ 6-мъ представлени планъ и профиль углубленнаго одиночнаго орудійнаго окона. Одиночные орудійные оконч возводятся быстро, хорошо укрывають орудія и прислугу отъ непріятельскаго огня, представляють изъ себя небольшія цели и не препятствують движенію артиллерін впередь сквозь промежутки между ними. Къ недостаткамъ такихъ оконовъ следуеть отнести большое протяжение, занимаемое рядомъ оконовъ по фронту позиціи, и неудобство управленія огнемъ орудій, раскинутыхъ на большомъ пространства. В) Заслоны въ полевой война предназначаются для закрытія резервовь оть непріятельскаго отня и наблюденій, когда самз мъстность такихъ закрытій не даеть; употре-бляются они вообще довольно ръдко. Для резервовъ, близкихъ къ боевой линіи, заслови удобные всего устраивать въ виды извыстныхъ уже намъ стралковыхъ оконовъ, дающихъ возможность, если понадобится, открыть огонь въ интервалы или черезъ головы впереди расположенныхъ своихъ войскъ. Г) Искусственныя препятствія им'вють цівлью задержать противника подъ сильнымъ и мыкимъ огнемъ съ позиціи или укрѣпленія п твмъ увеличить его потери оть огня. Въ частномъ случат, при расположении у самаго бруствера, какъ. напр., наружный ровъ укръпленія, они разстранвають атакующаго передь ударомъ въ штыки. Вообще же искусственныя препятствія располагають въ разстоннія 50-150 шаговъ отъ линіи огня и такимъ образомъ заставляють разстроеннаго преодольніемъ препятствія непріятеля пробыть еще нъкоторое время подъ огнемъ обороняющагося. Относить искусственныя препятствія далве 150 шаговъ отъ линіи огня невыгодно, вследствіе трудности ваблюденія за ними въ туманъ и сумерки и увеличенія длины препятствія по фронту. Сила искусственных препятствій заключается въ неожиданности ихъ для противника и въ невозможности разрушить ихъ издали огнемъ артиллерін, поэтому располагать ихъ надо скрытно оть васлежа, потомъ, углубляя ровъ, получають окопъ ровъ п. если возможно, отъ выстръловъ са

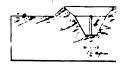


Брокгаузъ-Ефронъ, "Энцикл. Слов.".

•

.





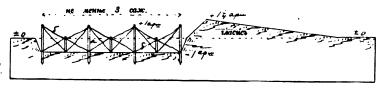
10 , 6

Черт. 7. Волчьи ямы. Планъ. s—дно ямъ; s—гласисъ, прикрывающій ямы отъ наблюденія с



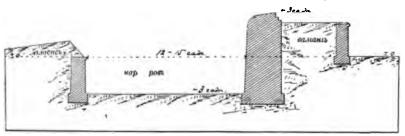


Черт. 8. Засъка; а-деревья, уложенныя заостренными вътвями къ сторонъ непріятеля.





Черт. 9, Проволочная съть; а-колья, б-проволока, натянутая между кольями.





Черт. 11. Профиль кръпостныхъ оградъ XV и XVI стольтій.



Черт. 15. Профиль долговременных украпленій со времени изобратенія фугасрыхь бовремя; a—желазная рашетка, δ —бетонный тюфякь.

ственно земля, съ добавленіемъ иногда проствишихъ лесныхъ и некоторыхъ другихъ матеріаловъ, находимыхъ на маста производства работь. Полевыя фортификаціонныя постройки могуть быть разделены на: А) украпленія, представляющія сочетаніе закрытія, позиціи для дійствія огнемъ и преграды штурму; В) окопы, дающіе закрытіе и позицію для действія огнемь; В) заслоны, даюпіе только закрытіе; Г) искусственныя преиятствія, дающія только преграду штурму, п, наконець, Д) различнаго рода приспособленія мъстныхъ предметовъ къ оборонъ, какъ способъ полученія результатовъ, свойственныхъ предшествующимъ видамъ построекъ, но съ наименьшей затратой рабочихъ средствъ и времени. А) Полевыя укрыпленія. На всякой містности, занятой нами для обороны, найдется насколько пунктовъ особенно важныхъ, удерживая которые въ своей власти мы затрудняемь действія непріятеля и облегчаемь действія своихъ войскъ. Это будуть чаще всего командующія высоты, съ которыхь обстрвдиваются сосёдніе участки нашего расположенія и доступы къ фронту и флангамъ нашей позиціи. Для обороны такихъ особенно важныхъ точекъ мъстности назначаются обыкновенно на все время боя небольшія войсковыя части силою отъ 1 до 4 ротъ. Эти войсковыя части лишены возможности передвиженія въ пространства менте поражаемыя, а между твиъ ихъ потери могуть достигнуть значительныхъ размеровъ, такъ какъ значеніе этихъ пунктовъ навлекаеть на нихъ усиленный огонь непріятеля. Чтобы парализовать эти невыгоды-войсковыя части, въ особенно важныхъ точкахъ местности, обезпечивають возведеніемь въ такихъ точкахъ украпленій, дающихъ лучшее закрытіе, хорошую стрълковую позицію и серьезную преграду штурму. При незначительномъ времени для ихъ постройки (до 12 часовъ) полевыя украпленія называются поспешными; при более значительномъ времени ихъ совершенствують, увеличивають степень ихъ сопротивленія и называють усиленными. Всикое полевое украпленіе состоить ихъ земляной насыпи, называемой брустверомъ (отъ Brust-wehr — грудное прикрытіе), приспособленной къ стральба изъ-за нея и прикрывающей позади расположенныя войска, и наружнаго рва, дающаго землю для насыпки бруствера и служащаго преградой штурму. Чертежь 1-й представляеть перспективный видь выразаннаго изъ земли участка полевого украпленія, заштрихованная часть чертежа составляеть такъ называемую профиль украпленія, т. е. разразь нертикальною плоскостью, перпендикулярною къ направленію бруствера въ планъ. На чертежь указаны размъры главныхъ частей укрвпленія, при чемъ высота насыпей и глубина выемокъ считаются отъ мъстнаго горизонта, изображаемаго на профиляхъ фортификаціонныхъ построекъ пунктирной линіей съ отм'вткой ± 0. Высота бруствера должна быть достаточна для прикрытія располагающихся за нимъ войскъ отъ взоровъ и выстреловь съ поля. Прикрытіе оть взоровъ достигается при высоть бруствера въ рость ступныя непріятелю; части ограды, не удовле-

человѣка, около 21/2 арш.; отъ выстрѣловъ такой брустверъ не защитить, потому что направленныя въ укрѣпленіе пули и осколки снарядовъ летять не горизонтально, а съ накоторымъ склоненіемъ, и следовательно надо или увеличить высоту бруствера, или устроить внутренній ровъ. При существованіи внутренняго рва брустверъ можеть быть сравнительно ниже, укрвиление становится менве замвтнымъ съ поля, и его легче замаскировать, т. е. сдълать менъе замътнымъ для непріятеля; кромѣ того, брустверъ насыпается съ двухъ сторонъ, благодаря чему построй-на укрѣпленія подвигается скорѣе. Обыкполевыя украпленія и бывановенно ють съ двумя рвами — наружнымъ и внут-реннымъ (чертежъ 1). Для приспособления бруствера къ стральба къ нему присыпають ступеньку, на которую люди становятся во время стръльбы. Ступенька эта называется банкетомъ или стралковой ступенью; она должна быть ниже гребня бруствера на грудную высоту, принимаемую въ 2 аршина, такъ, чтобы стоящему на банкеть стрыжу внутренній гребень бруствера (линія огня) прихо-дился на высоть груди. Если высота бруствера меньше 21/2 арш., напримъръ 2 арш.,то банкеть придется какъ-разъ на мъстномъ горизонть; при еще меньшей высоть бруствера стрълкован ступень будеть ниже гори-зонта, во внутреннемъ рвъ. Чъмъ ниже бру-стверъ, тъмъ долженъ быть глубже внутренній ровь. Величина украпленія зависить оть величины обезпечиваемаго имъ отряда, или гарнизона. Форма укрвиленія въ планъ обусловливается мастностью и предполагаемыми направленіями огня и прочихъ действій своихъ войскъ и непрінтельскихъ. Ограниченную оборонительной оградой площадь украпленія стараются обыкновенно делать болье сжатой по направленію непріятельскихъ выстреловъ, чтобы уменьшить въроятность попаданія снарядовъ. При всемъ разнообразіи величинь и формъ укрвиленій, последнія могуть быть приведены къ двумъ основнымъ типамъ: укръпленія открытыя и украпленія сомкнутыя. Открытыя украшенія не имають оборонительной ограды съ тыла или съ горжи и устранваются, когда мѣсто, занимаемое укрѣпленіемъ, обезпачэно оть атаки съ тыла какойнибудь естественной преградой или позади расположенными войсками. Сомкнутыя укръпленія имфють оборонительную ограду со всъхъ сторонъ и возводятся для обороны упорной и вполнъ самостоятельной, когда можно ожидать атаку со встхъ сторонъ. На расположение бруствера укръпления (въ планъ) оказываеть вліяніе містность, къ изгибамъ которой украпление приманяется, и желаемое направление огня изъ украпления: въ какую сторону предполагають стралять, -- въ ту сторону обращается и соотвътствующій участокъ или передомъ бруствера. Чтобы избъжать очень опаснаго для защитниковъ украпленія продольнаго пораженія бруствера, - стараются примымъ участкамъ оборонительной ограды дать такое направленіе, при котороми ихт. продолженіе падало бы въ точки, мало до-

.

поля; достигають этого, возводя впереди препятствія земляную насыпь — масись. Искусственными препятствіями усиливають оборону наиболже важныхъ пунктовъ оборонительнаго расположения, или располагають нхъ въ слабейшихъ местахъ съ целью заставить противника отказаться оть ихъ атаки; такими слабъйшими мъстами оказываются обыкновенно короткіе фасы или исходящіе углы, вообще пункты, съ которыхъ впереди дежащая мъстность слабо обстръливается. Размъры искусственныхъ препятствій опредъляются требованіемъ трудности ихъ преодолжнія и уничтоженія: для горизонтальныхъ препятствій ширина не менве 2-6 саж.; для вертикальныхъ — высота не менве 21/, арш.; длина-недопускающая или затрудняющая обходъ. Матеріалъ — преимущественно земля, дерево, жельзо, порохъ и вода. Съ помощью земли устранваются наружный ровъ укрѣпле-ній и волчьи ямы (черт. 7). Волчьи ямы не представляють достаточно серьезной преграды и не выносять продолжительной службы; ихъ часто усиливають другими препятствіями, или забивають въ дно ямъ и между ними за-остренные сверху колья. Изъ дерева устранвають шахматные колья, засвку и палисады. Застка (черт. 8)-одно изъ серьезнъйшихъ и наиболье трудно уничтожаемыхъ препятствій; устраивается она очень скоро; иногда засъку усиливають, оплетая деревья проволокой. Если имъется достаточно проволоки, то устраива-ють проволочную съть (чегт. 9); проволочная съть — отличная преграда, лучше всъхъ другихъ сопротивляющанся артиллерійскому огню; состоить изъ насколькихъ рядовъ забитыхъ въ землю кольевъ, между которыми въ разныхъ направленіяхъ натянута проволока. Съ помощью пороха устранвають фугасы, которые раздвляются на обыкновенные, камнеметные и самовзрывчатые или торпеды. Обыкновенные и камнеметные фугасы, при приближении къ нимъ противника, взрываются обороняющимся съ помощью огнепривода электрическаго или шнурового; торпеды дъйствують автоматически, подъ тяжестью проходящихъ надъ ними людей. Вообще пороховыя препятствія, не смотря на ихъ сильное моральное дъйствіе, ръдко бывають осуще-ствимы въ полевой войнъ по недостатку необходимыхъ для нихъ матеріаловъ и времени. Къ препятствіямъ, устраиваемымъ при помощи воды, относятся запруды и наводненія. Какой-нибудь ручей, протекающій параллельно фронту оборонительнаго расположенія нашихъ войскъ, или перпендикулярно къ этому фронту, оть непріятеля къ намъ, перегораживають при помощи плотинъ и получають при высокихъ берегахъ запруду, т. е. увеличеніе глубины ручья, а при низкихъ-наводненіе. Устройство запрудъ и наводненій требуеть очень много времени, и потому въ полевой войнъ ими пользуются ръдко. Д) Приспособление мистныхъ предметовъ къ оборони разсматривается въ особомъ отделе, называемомъ «примъненіе полевой Ф. къ мъстности». Вь этой прикладной части разсматривается

рактернымъ случаямъ, на мъстности дъйствительной, всегда болбе или менбе неровной и изобилующей мъстными предметами, каковы рощи, дома, заборы, канавы, овраги, ръки, высоты, теснины и т. п. Применение полевой Ф. къ мъстности учить насъ усиленію ихъ есте-ственныхъ оборонительныхъ свойствъ, организаціи упорной обороны и, насколько возможно, предусматриваеть всв случан, встрвчающіеся при занятіи оборонительных по-

II. Долюеременная Ф. разсматриваеть закрытія и преграды, служащія для усиленія обороны особенно важныхъ въ военномъ отношенін-стратегическихъ пунктовъ страны, значение которыхъ выясняется обыкновенно за много лъть до войны и сохраняется на все время военныхъ дъйствій. Соотвътственно этому, долговременныя фортификаціонныя постройки и образуемыя ими крвпости строятся годы, служать, сохрания свое значеніе, десятки и даже сотни леть и обороняются месяцы; надъ возведеніемь ихъ работають вольрабочіе, спеціалисты; инструнонаемные менть-всякій, какой потребуется, матеріальже не только земля, но еще и камень, кирпичъ, бетонъ, железо. Цель долговременной Ф. заключается въ томъ, чтобы съ наименьпими силами сопротивляться какъ можно дольше. Для этого необходимо им'ять кр'я-постныя постройки, безопасныя оть штурма, а живыя силы обороны обезпечить оть пораженія. Первое условіе достигается устройствомъ сомкнутой оборонительной ограды съ преградой, обстръдиваемой сильнымъ огнемъ изъ построекъ, неуязвимыхъ издали; такой преградой бываеть обыкновенно наружный ровъ, обстреливаемый продольнымъ картечнымъ огнемъ. Второе - устройствомъ помъщеній, безопасныхъ оть наиболье разруши-тельныхъ снарядовъ осадной артиллеріи. Чъмь сильные фортификаціонным постройки, возведенныя для обороны даннаго стратегическаго пункта, темь слабее можеть быть его гариизонъ; сила-же фортификаціонныхъ построекъ зависить оть времени и денежныхъ средствь. Долговременныя фортификаціонныя постройки заставляють атакующаго тратить много времени на подвозъ осадныхъ орудій для ихъ разрушенія и на самый процессь разрушенія и такимъ образомъ увеличивають продолжительность сопротивленія усиливаемаго ими пункта до предвловъ, недостижимыхъ безъ пособія долговременной Ф., при равенствъ прочихъ условій. Затрата, сділанная единовременно на сооружение долговременныхъ укръпленій, даеть экономію живыхъ силь на долгіе годы, въ теченіе которыхъ эти украпленія служать, сохраняя свое значеніе. Цель долговременной Ф. всегда оставалась неизм'внной, но способы ея достиженія изм'внялись и будуть постоянно изманяться съ развитіемъ и усовершенствованіемъ техники, примъненной къ военному дълу. Всякое уси-леніе средствъ пораженія тотчасъ вызывало соотвътствующее усиление средствъ укрытия. Отсюда видно, какая тесная связь существопримѣненіе общихъ правиль, выведенныхъ вала всегда между артиллеріей и Ф., и понятно, изъ части теоретической, къ наиболье ха- какое неотразимее вліяніе первая оказала

на вторую и особенно на детали ея соору- выступающія части ронделей стали ограникеній. На общее расположеніе долговременныхъ фортификаціонныхъ построекъ имъли рашающее влінніе пріемы обороны и численность гарнизона, находившаяся сама въ зависимости оть численности полевыхъ армій. Важнайшіе моменты развитія долговременной Ф. вызваны столь-же разкими усовершенствованіями артиллеріи и измѣненіемъ числен-ности армій, поэтому исторія Ф. можеть быть раздълена на следующіе четыре періода: 1) періодь метательныхъ машинъ-съ самыхъ древнихъ временъ до огнестрельной артиллерін, т. в. до XIV в.; 2) періодъ гладкой артиллерін — до введенія нарызной артиллерін, т. е. до середины XIX в.; 3) періодъ нарізной артиллерін-до введенія фугасныхъ бомбъ, т. е. до 1885 г.; 4) періодъ фугасныхъ бомбъ-до настоящаго времени. Типичнымъ представителемъ перваго періода долговременной Ф. являются каменныя оборонительныя ограды въ видъ высокихъ каменныхъ или кирпичныхъ ствиъ, съ отвъсными сторонами и плоскою верхней поверхностью, на которой помъщались защитники кръпости (черт. 10). Станы древнихъ оградъ оть маста до маста прерывались башнями, служившими опорными пунктами ограды и препятствовавшими по-явившемуся на стана непріятелю распро-страниться по всей ограда; са башень обстраливали верхнюю поверхность ствны и охраняли сообщение внутренности крепости съ полемъ. Въ этомъ періодъ долговременная Ф. была въ блестящемъ состоянін; толстыя и высокія каменныя стіны были обезпечены оть эскалады и не опасались современныхъ имъ метательных машинъ. Во второй половинъ XIV в. появилось огнестральное оружіе. Не смотря на несовершенство первыхъ пушекъ, разрушительное действіе ихъ снарядовъ было, однако, достаточное, чтобы сбивать брустверныя станки (верхнія части) древнихъ оградъ. Для обстрвливанія подошем ствим и ближайшихъ къ ней доступовъ обороняющиеся стали прибегать къ продольной или такъ назыв. фланковой оборонъ. Съ этой целью стали выдвигать внаружу башни настолько, чтобы изъ выдвинутой части можно было производить стральбу вдоль станы. Фланкирующія орудія стояли на верхней площадкъ башни или внутри въ сводчатыхъ постройкахъ, называвшихся казематами. Верхней части ствы стали давать выпуклую форму, содъйствующую отсканиванию и рикошетированию ядерь, а для установки орудій къ внутренней поверхности ствны стали присыпать земляную на-сыпь или валгангь. Чтобы затруднить производство обваловъ артиллерійскимъ огнемъ, часть ствны опустили ниже горизонта, и получился наружный ровъ; съ тою-же цалью стали у контръ-эскарна возводить небольшую насыпь, называвшуюся гласись (черт. 11). Выступавшія изъ-за ограды башни, или какъ ихъ называли бастен и рондели, имѣли то неудобство, что часть рва передъ ихъ полукруглой головной частью оставалась въ мер-

чивать прямыми ливіями, по касательнымь къ прежней кривой. Получилась оборонительная постройка, называвшаяся бастоновь (черт. 12). Часть ограды между двумя бастонами называлась куртиной. Куртина съ двумя прилегающими къ ней полубастіонами составляла участокъ ограды, называвшійся бастіовнымъ фронтомъ. Артиллерія между тімь постепенно совершенствовалась; снаряды ел отбивали оть каменныхъ брустверовь такую массу осколковъ, что съ конца XVI стол. при постройкъ крвпостныхъ оградъ, переходять къ землянымъ брустверамъ. Въ конц XVII стол. французскій маршалъ Вобан установиль правила постепенной атаки крыпостей, основанія которой сохранились до настоящаго времени (см. Осадная война). Способъ постепенной атаки Вобана нарушил въ пользу осаждающаго то равновѣсіе, которое до него существовало между атакой и обороной крипостей; поэтому посли Вобана стремленія инженеровь направились къ тому, чтобы вернуть оборон'в уграченное ею значение. Изъ различныхъ предложений по этой части наибольшее значение имъли идеи Монтадамбера и Карно, приводившія въ общемъ къ необходимости усилить крапости отдальными украпленіями, вокругь нихъ расположенными, и основать оборону крапостей на действіи большихъ массъ крепостной артилерін и на развитін навъснаго огня и вылазокъ. Правильность этихъ идей блестящимъ образомъ подтвердилась при оборонъ Севастополн и во встхъ последующих войнахъ (объ атакт и оборонъ кръпостей см. Осадная война). Къ концу періода гладкой артиллерін профиль долговременныхъ фортификаціонныхъ построєка приняда видъ, указанный на черт. 13. Появленіе нарізяюй артиллерін въ 60-хъ гг. XIX стол. вызвало существенныя изминенія въ устройствъ долговремельныхъ украпленій. Люди, находившіеся на валганть, оказались прикрытыми отъ прицальныхъ выстраловъ только на разстояніи 12 фут. отъ гребвя бруствера, толстота бруствера недостаточна, земляныя отлогости круты и потому земля бруствера, подъ дъйствіемъ снарядовъ, сползала въ ровъ, эскарпъ разрушался перекиднымъ огнемъ. Соотвътственно этому въ профиляхъ долговременныхъ укръпленій пришлось сдълать следующія измененія (черт. 14). Валгангъ разділенъ на 2 части—артиллерійскій валгать на 8 фуг. ниже гребня бруствера, и валгангь сообщенія настолько пониженний. чтобы человъкъ, стоящій на крав его, быль обезпечень оть прицальныхъ выстралова толстота бруствера была увеличена до 28 фут наружная кругость бруствера сдвлана болье пологой; кордонъ эскарна быль опущень ниже горизонта; рвы стали глубже и уже. Казе-маты (см.) при гладкой артиллеріи часто служили одновременно нъсколькимъ цвлямъ: изъ нихъ можно было поражать атакующаго, въ нихъ можно было безопасно помъщать войска и устраивать склады, они служили редюнтвомъ пространствъ, т. е. не обстръдивалась тами и ретраншаментами. Наръзнан артилесь сосъднихъ ронделей; чтобы исправить рім затруднила одновременное выполненіе этихъ пълей, такъ какъ открытыя лицевыя тами и ретраншаментами. Наразная артизле-

ствым казематовы стали разбиваться снаря-дами съ дальнаго разстоянія. Пришлось отка-бетонь съ броней. Броневыя закрытія очень заться оть ихъ оборонительныхъ свойствъ, но охранительными пользоваться чаще, чамъ когда-либо. Для предохраненія отъ разрушенія старые казематы обсыпались землей, новые-устраивались подъ валгангомъ и другими насыпями. Существовали, однако, и такін казематированныя постройки-капониры, приморскія батарен, которыя, во что-бы то ни стало, должны были сохранить оборонительныя свойства. Въ этихъ казематахъ пришлось озаботиться о сохраненіи въ целости лицевой ствны, не лишая возможности стрвлять изъ-за нея. Съ этой цёлью къ дицевой стёнё присыпали земляной брустверь, и въ немъ проръзывали амбразуры для стръльбы или прикрывали лицевую ствну особыми ка-зематированными заслонами. Наконецъ, лицевую каменную ствну казематовъ стали замвнять жельзной броней, или прибъгать къ вращающимся металлическимъ башнямъ и куполамъ. На расположения долговременныхъ укрѣиленій въ планѣ появленіе нарѣзной артиллеріи отразилось главнымъ образомъ распространеніемъ полигональныхъ фронтовъ (см. Фронть) и организаціей пояса отдільныхъ укрвиленій — фортовъ. Полигональный или капонирный фронть даеть сильную фрон-тальную оборону по впередилежащей м'ястности. удобно примъняется къ мъстности, и легко обезпечивается оть анфиладнаго огня; эти преимущества и послужили причиной повсемистнаго его распространенія. Крипостныя ограды, окруженныя поясомъ фортовъ, или маневренныя крапости, строились еще въ эпоху гладкой артиллеріи; такъ, наприміръ, въ сороковыхъ годахъ прошлаго столетія были построены во Франціи крѣпости Па-рижъ и Ліонъ. Со времени появленія нарѣзной артилдеріи маневренная крипость является единственныма типомъ большой крвпости (см. Крвность, Форть). Фугасныя бомбы -последняя современная угроза, сделанная техникой Ф. Продолговатые снаряды, начиненные сильно взрывчатыми составами (пироксилиномъ, мелинитомъ и пр.), обладають страшною разрушительною силою. На опытахъ въ Мальмезонъ въ 1886 г. достаточно было одной фугасной бомбы, чтобы разкапониръ и пороховой погребъ прежней постройки, съ кирпичными сводами, покрытыми землей на 3 — 5 арт. Пришлось приобгнуть къ матеріалу болбе прочному, чемъ кирпичъ, и измънить размеры стви и особенно сводовъ казематированныхъ построекъ; такимъ матеріаломъ оказался бетонъ. Въ его составъ входять цементь, песокъ и щебень или гравій; смѣсь образуеть густую массу, быстро твердьющую и представляющую тогда замечательную прочность и вязкость. Для средней величины построекъ бетонный сводъ въ сажень толщины следуеть считать не только безусловно надежнымъ въ настоящемъ, но и съ накоторымъ запасомъ прочности противъ будущихъ, еще болъе сильныхъ средствъ разрушенія. Въ настоящее время всв охранительныя казематированныя

распространены въ Западной Европъ, у насъ же къ нимъ прибъгають сравнительно рідко, вследствіи дороговизны и недоказанной созидными опытами прочности. Изобратеніе фугасныхъ бомбъ вызвало следующій измененія въ профили долговременныхъ украпленій (черт. 15): толстота бруствера увеличена до 42 фт.; кирпичныя одежды наружнаго рва замънены бетонными; чаще стали прибъгать къ решеткамъ, мало страдающимъ отъ огня осадной артиллеріи; чтобы обезпечить станы оть навъсныхь бомбъ, углубляющихся ниже основанія фундамента и действующихъ какъ мины, основанія ствиъ стали прикрывать бетонными тюфяками. Если техника изобрътеть еще болве могучія средства пораженія и разрушенія, то она-же укажеть на средства отразить эти удары. Польза крѣпостей постоянно оспаривалась: говорять, что крѣпости стоять дорого, что, требуя большихъ гарнизоновъ, онв отвлекають много силь оть полевыхъ армій, часто не принимають участія въ войнъ, что оть кръпости можно заслониться равными силами и, наконецъ, что, при современномъ состояніи военнаго искусства, крфпостью можно овладеть съ небольшими силами и скоро. По мъткому выражению профессора Кюн, стоимость кръпости есть страховая премія, уплачиваемая ради безопасности государства. Крепости, конечно, требують много войскъ для своей обороны, въ особенности для современныхъ большихъ крѣпостей; но много или мало-понятіе относительное; съ увеличениемъ армій естественно увеличились и гарнизоны крипостей. Въ тоже время крипости дилають свободными полевыя войска, давая возможность защищать важнъйшіе пункты небольшими сравнительно силами. Если, по ходу военныхъ дъйствій, крепость не принимаеть непосредственнаго участія въ войнь, то она служить центромъ организаціи ополченій и подкрипленій (Ліонъ въ 1870 г.) и складомъ боевыхъ и жизненныхъ принасовъ; да и одно существование криности, хотя бы и не вошедшей въ сферу военных дъйствій, можеть решительнымь образомь повліять на планъ кампаніи. Большая стоимость современныхъ крипостей заставляеть возводить ихъ исключительно въ пунктахъ особенно важныхъ въ стратегическомъ отношеніи; заслониться-же можно только оть крипости, не имиющей стратегическаго значенія, обладаніе которой не составляеть необходимости для наступающей армін. Въ противномъ случат подобный заслонъ стоить обыкновенно очень дорого, примфромъ чему можеть служить знаменитый турецкій четыреугольникь крипостей вь войну 1877— 1878 г. Возможность овладеть крепостью быстро и съ небольшими силами основывають обыкновенно на предположении полной неготовности крепости къ обороне въ начале осады, на неспособности гарнизона къ активнымъ действіямъ, панике и т. п., и на такихъ зыбкихъ основаніяхъ составляють про-екты ускоренныхъ атакъ. Доводы свои пропостройки возводатся изъ бетона, а оборони- тивники крипостей подтверждають ссылкой

эти крвпости особенныя, по той преступной небрежности, съ которой онв сопротивлялись. И по настоящее время единственной удачной попыткой создать ускоренную атаку надо считать атаку Вобана; его атака была обдумана, провърена, изучена и названа правиль-ной. Противники кръпостей забывають блестящую роль, которую последнія играли во многихъ кампаніяхъ. Почти все последнія кампаніи сводятся, въ сущности, къ осадамъ крѣпостей и кончаются ихъ сдачей: война за независимость Бельгіи — сдачей Антверпенской цитадели; датская война - взятіемъ Дюппельскихъ украпленій; американская паденіемъ Чарльстоуна; восточная война 1853 — 1855 г. сводится къ осадамъ Силистрін, Севастополя и Карса. Второй періодъ войны 1870-1871 г., со времени обложения Меца, есть не что иное какъ крепостная война въ грандіозныхъ размѣрахъ. Въ послѣднюю восточную войну 1877 — 1878 г. временныя укрѣпленія Плевны надолго задерживають ходъ кампанін; будь Плевна крипость — она не сдалась-бы такъ скоро отъ голода и могла бы имъть болъе ръшающее вліяніе. Наконецъ, въ столкновеніи съ Китаемъ въ 1900 г. кръпости Таку и Тянь-Тзинъ играють выдаюшуюся роль; съ ихъ паденіемъ открыть путь къ Пекину и обезпечена база на берегу мо-ря для оперирующей союзной арміи. При современной быстрой организаціи большихъ армій и скоромъ передвиженіи ихъ по многочисленнымъ желъзнымъ дорогамъ, значеніе криностей, какъ единственнаго средства для отпора неожиданныхъ наступлений большими массами,—еще болье увеличилось. Приносимая ими своеобразная и огромная польза дъласть обращение къ долговременнымъ форти-

фикаціоннымъ сооруженіямъ — неизбъжнымъ. III. Временная Ф. разсматриваеть временныя фортификаціонныя постройки, по устройству представляющія изъ себя начто среднее между полевыми и долговременными. Въ мирное время ихъ строять на пунктахъ государства второстепенной важности, или по недостатку финансовыхъ средствъ пытаются заманить ими украпленія долговременныя. Въ военное время, или непосредственно передъ началомъ войны, временныя украпленія возводять на нажитишихъ неукрапленныхъ пунктахъ театра предстоящихъ действій, на стратегическихъ пунктахъ, значеніе коихъ выяснилось лишь во время войны, и на важныхъ пунктахъ захваченной уже непріятельской территоріи. Время, которымъ можно бываеть располагать для возведенія временнаго укръпленія, изміняется въ преділахь оть нісколькихъ дней до насколькихъ масяцевъ; также различны будуть матеріалы и рабочія сред-ства, поэтому и самыя постройки получають весьма разнообразную силу. Если времени насколько масяцевь, то можно работать вольнонаемными рабочими, употребляя въ дѣло бетонъ и другіе матеріалы, тѣ же, что и въ долговременныхъ постройкахъ, но размѣры профили будуть меньше, оборона рвовъ чаще

на быстрое изденіе накоторыхъ француз- казематовъ весьма ограниченное, и вообще скихъ крапостей въ войну 1870 — 71 г. Но конструкція упрощенная. Такого рода поконструкція упрощенная. Такого рода постройки называются полудолговременными; онъ сопротивляются крупнымъ осаднымъ ка-либрамъ, но, будучи слабъе долговременныхъ, требують больше войскъ для своей обороны. Долговременныхъ украпленій она ни въ какомъ случав замънить не могуть, и разсчеть на эту замъну привель-бы къ тяжкимъ разо-чарованіямъ. При возведеніи временныхъ украпленій на стратегических пунктахь, значеніе коихъ выяснилось тотчасъ посла объявленія войны, обыкновенно имвется временя насколько недаль, въ качества рабочихъ войска, матеріаль — земля, дерево, жельзо. Такія постройки сопротивляются действію осадных порудій не крупнає 6-дюймоваго ка-либра и называются собственно временными. Но иногда приходится усиливать пункты, внезапно оказавшіеся важными, послі перехода противникомъ нашей границы, подъ ежедневной угрозой появленія непріятельских войски; тогда начинають съ посившныхъ подевыхъ построекъ, работая исключительно войсками, шанцевыми инструментоми и подручными матеріалами, а затімь, если противникъ даеть насколько дней сроку, послашныя постройки постепенно превращаются вы усиленныя. Такъ укрѣпляются этапные пункты, позиціи для обороны дефиле, линіи обложенія, промежутки между фортами при осадъ кръпостей и т. п. Получая дальнъйшее развитіе, усиленныя постройки превращаются въ собственно временныя. Общій характерь временных украиленных пунктовъ такой-же, какъ долговременныхъ: бывають временныя ограды, временныя маневренныя крѣпости, отдѣльные форты и пр. Чаще всего праходится строить временные форты: они возводятся не только при постройкѣ временных крѣпостей и укрѣпленныхъ лагерей, но и при устройств'в временных оградь, которыя обыкновенно состоять изъ фортовъ, соединенных линіями болъе слабой профили. Существующія долговременныя крипости иногда усиливають временными украпленіями, напр., окружая иль временными фортами, или устраивая временные промежуточные опорные пункты на слиш-комъ большихъ интервалахъ между долговременными фортами, сооружая передовые опорные пункты, увеличивая число запасныхь пороховыхъ погребовъ и т. д. Благодаря болье значительнымъ гарнизонамъ, оборона пунктовъ. усиленныхъ временными фортификаціонными постройками, отличается обыкновенно большей активностью (Севастополь, 1854—1855), что неосновательно ставять въ заслугу временной Ф., въ сравнении съ долговременной. забывая, во что обходится такая активность (подъ Севастополемъ выбыло изъ строя свыше 100000 челов.). Итакъ, при постройкъ временныхъ укръпленій возможный выягрышь времени имъеть огромное значение, и слъдуеть поэтому принимать всё мёры, чтобы после того, какъ отдано приказание о постройкъ временных укрвиленій, последнія въ возможно скоромъ времени были въ состоянія оказать непріятелю должное сопротивленіе. открытая, преграды горизонтальныя, число Съ этою целью еще въ мирное время следуеть вырабатывать проекты усиленія наиболѣе въроятныхъ стратегическихъ пунктовъ военпаго времени, подготовлять всю органвзаціонную часть и даже держать наготовѣ поблизости необходимѣйшіе матеріалы; разумѣется, нее это должно храниться въ строжайшей тайнѣ, такъ какъ въ неожиданности для противника появленія подобнато рода сооруженій заключается существенное средство возмѣщенія ихъ неизбѣжной слабости при современныхъ средствахъ пораженія.

Пимература. Пезарь Кюй, «Краткій историческій очеркъ долговременной Ф.» (СПб., 1897); А. Плюцинскій, «Полевое военно-инженерное искусство» (СПб., 1886); К. Величко, «Изслѣдованіе новѣйшихъ средствъ осады и обороны сухопутныхъ крѣпостей» (СПб., 1890); его же, «Инженерная оборона государствъ и устройство крѣпостей» (СПб., 1895); б) «Современное положеніе вопроса объ устройствѣ временныхъ фортификаціонныхъ сооруженій» (СПб., 1899); в) «Конспектъ долговременной Ф.» (СПб., 1899); в) «Конспектъ долговременной Ф.» (СПб., 1900); Н. Буйницый, «Краткій курсъ теоретической полевой Ф.» (СПб., 1901); Лееръ, «Прикладная тактика»; «Сиравочная книга для инженерныхъ и саперныхъ офицеровъ» (СПб., 1894); Brialmont, а) «La fortification à fossés secs» (Брюссель, 1872); b) «Les régions fortifiées» (Брюс., 1890); с) «La fortification du temps présent» (Брюс., 1895); d) «L'influence du tir plongeant et des obus-torpilles sur la fortification à la fin du XIX siècle» (Брюс., 1895); Thival, «Rôle des localités à la guèrre»; Deguise, a) «La fortification passagère en liaison avec la tactique» (Брюс., 1893); b) «Cours de fortification passagère» (Брюс., 1894); Brunner, «Leitfaden für den Unterricht in der Feldbefestigung»; «Die beständige Befestigung und der Festungskrieg» (Вѣна, 1893, трудъ австрійскихъ инженеровъ и артилеристовъ); Leithner, «Die Küstenbefestigung» (1894).

С. А. Цабель. Ф. въ Россіи появилась одновременно съ началомъ осъдлости русскихъ и прошла че-резъ тъ-же фазисы, что и въ Западной Европъ, но значительно позднъе; неблагопріятно сложившіяся историческія обстоятельства,междоусобія во время удільной системы п татарское иго, - на много лать затормозили у насъ развитіе Ф. Первобытнымъ укрытіемъ и защитой отъ непріятельскихъ нападеній служили у насъ, какъ и повсюду, земляныя оборонительныя ограды, состоявшія изъ вала со рвомъ впереди; высота валовъ доходила до 10 саж., толщина $1^{1}/_{2}$ —3 саж., глубина рвовъ 2-5 саж. На поверхности вала не располагали никакихъ закрытій для его защитниковъ: они прикрывались своими щитами. Такого рода земляныя ограды были у насъ въ употребления до половины IX стол., т. е. въ то еще время, когда въ Западной Европъ онъ давно были замънены каменными стънами. Съ IX ст. начинають входить въ упо-требление деревянныя ограды. Громадные наши ласа доставляли для нихъ неистощимый матеріаль; особенно охотно употребляли дубъ,

вследствіе его прочности. Ограды делились на тыновыя и венчатыя. Тыновыя состояли изъ палисада высотою до 2 саж.; для стрельбы изъ-за нихъ устраивали подмости (банкеть) или прорубали въ нихъ бойницы. Не отличаясь большой силой сопротивленія, тыновыя ограды употреблялись для украпленія пунктовъ второстепенной важности. Вънчатыя ограды, при ширинѣ наверху сажени и высоть около 2 сажень, состояли изъ городней, т. е. срубовъ, прислоненныхъ одинъ къ другому. «Срубить» городъ обозначало построить деревянную ограду. Такъ какъ городни въ мъстахъ соприкосновенія между собою быстро загнивали, то вскорт оть нихъ отказались и начали строить вѣнчатыя деревянныя ограды тарасами. Тарасы состояли изь двухъ продольныхъ брусчатыхъ ствнокъ, связанныхъ поперечными; промежутки между ствнами заполняли землею и камнями, а для предохраненія оть поджога-снаружи станы обмазывали глиной и обкладывали дерномъ. Въ концъ XI стол. на вершинъ вънчатыхъ оградъ появился заборолъ (брустверъ), сначала досчатый, потомъ бревенчатый; стральба производилась поверхъ заборола, который дълался высотою въ 11/2—2 арт.; при болве значительной высотв устраивали банкеты, называемые кроватими. Деревянныя ограды всегда усиливались ввичатыми башнями, которыя въ старину называли вежами, столнами, кострами, стральницами; точное названиебашня—входить въ употребленіе только со времень Курбскаго. Башни делали преимущественно шестиугольными, шириною 2-5 саж., высотою до 5 саж.; проъзжія башни, служившія для сообщенія съ полемъ, и подзорныя, для лучшаго наблюденія за отдален-ною м'єстностью, доходили до 12 саж. высоты. Въ ствиахъ башенъ прорезывали окна (бойницы) для ружейной и пушечной стральбы. Обыкновенно онв выступали изъ ствиъ вна-ружу, а въ городъ Коротоякъ одна башия была вся подана впередъ и образовала родъ капонира. Наиболъе распространенными искусственными препятствіями были тынъ (палисадь), частикъ (шахматные колья) и чеснокъ (тоть же частикъ, но желъзный). Каменныя ограды входять въ употребление съ половины XI в. (Кіевъ, заложенный Ярославомъ въ 1037 г.; Новгородъ 1044 г.), при чемъ ихъ часто располагали вмѣстѣ съ деревянными и земляными оградами. Стѣны строили изъ естественныхъ камней, или изъ кирпича; высоту ствиъ двлали отъ 3 саж. (Китай-го-родъ въ Москвъ) до 7 саж. (Смоленскъ), толщину отъ 1 саж. (Коломна) до 3 саж. (Китай-городъ). На верхней площадкъ ствиы располагали брустверную, зубчатую стенку. Огнестръльное оружіе вызвало ярусный огонь, для котораго стали располагать подошвенные, средніе и верхніе бои, послѣдніе превмущественно для стрелковъ. Подошвенные и средніе бои представляли отдальныя печуры (оборонительные казематы) на одно орудіе, расположенныя по высоть не одна надъ другой, а въ перемежку. Печуры отстояли одна отъ другой на 9 саж. На исхолимихъ углахъ ограды и на болъе длиниы пхъ ен

располагались башин: малыя-для обстрали- стовъ). Но для возведенія наменных оградванія самой ограды, большія—для фронтальной и перекрестной обороны впередилежащей мфстности. Замфчательны полукруглые выступы ограды Пскова, перши, служивше сначала для продольнаго обстраливанія подступовъ къ ствив метательными машинами, а потомъ и огнестръльными орудіями. Древняя Россія охранялась оть непріятельскаго вторженія многочисленными отдільными укрівпленными пунктами и сторожевыми диніями. Первые назывались городами или городками, смотря по величинъ. Всякій населенный пункть непременно укрепляли, для огражденія оть грабежей, сопровождавшихъ какъ вившнія, такъ и междоусобныя войны; безъ этого условія онъ переставаль быть городомь. Вольшею частью города были обнесены одною оградою, но важивещие изъ нихъ имвли нъсколько оградъ, раздълявшихъ городъ на части, которымъ тоже было присвоено назва-ніе городовъ. Такимъ образомъ Москва состояда изъ Кремля, Китай-города, Вѣлаго го-рода; Псковъ-изъ Кремля, Средняго города, Вольшого города и Запсковія. Эти ограды образовались по мъръ накопленія жителей, селившихся виъ существующей ограды и укръплявшихъ свои предмъстья. Наружныя украпленныя ограды называли окольнымъ городомъ или охабнемъ; внутреннюю ограду— дътинцемъ (гдъ можно было укрыть—«дъть»— старцевъ, женъ и дътей), или кремлемъ (по-татарски—кръпость). Ограду, ближайшую къ датинцу, называли кромомъ; внутри ея помъщали житницы-кромы. Пункты, обнесенные болве слабыми оградами, чаще всего тыномъ, назывались острогами; ихъ располагали для усиленія жилыхь м'всть, не вошедшихь въ составъ городовъ, или на границахъ съ народами, мало искусными въ военномъ дълъ. Остроги делились на жилые-съ жителями, и нежилые-вмѣщавшіе только гарнизонъ; въ нихъ помъщались съъзжая изба, воеводскій дворъ, зелейные (пороховые) и хлебные амбары, тюрьма и осадные дворы. Сторожевыя линіи, въ нид'в длинныхъ непрерывныхъ оградъ, устранвали противъ набъговъ татаръ, происходившихъ чаще все въ одномъ и томъ же направленіи. На открытой, степной мъстности сторожевыя линіи состояли изъ земляного вала со рвомъ и носили названіе вала или черты. Въ странахъ ласистыхъ она состояли изъ густыхъ, непроходимыхъ лесныхъ заваловъ, называвшихся засъчными линіями, шириною оть 16 до 30 саж. Вдоль сторожевыхъ линій, для ихъ усиленія, на важитишихъ пунктахъ, особенно на дорогахъ, располагали города, городки и остроги. Нередко въ военное время роль долговременныхъ украпленныхъ пунктовъ играли укръпленные мона-стыри. Такъ, въ 1581 г. Печерскій монастырь отразиль всв нападенія Баторія; еще болье знаменита оборона Тронцкой Лавры въ 1608-1610 гг. Земляныя и деревянныя ограды были возводемы русскими строителями; въ этой спеціальности мы много превосходили иностранцевъ. Уже въ «Русской Правдъ» Ярослава говорится о городникахъ (строители оградъ) и мостникахъ (строители мо- возникла и широко развилась военно-виж-

мы приобгали къ иностраннымъ руководите-дямъ: сначала къ грекамъ, потомъ въ XV ст. къ нъмецкимъ иноземнимъ мастерамъ. Іозинъ III и Іоаннъ IV стали выписывать итальиискихъ военныхъ архитекторовъ, изъ которыхъ особенно извъстенъ Аристотель Фіораванти (1475). Онъ возвелъ много кремлен, оградь, выучиль нась лить пушки, наводить мосты. Подъ руководствомъ итальнескихъ инженеровъ образовалось и насколько русскихъ строителей, изъ которыхъ упоминемъ объ Иванъ Выродковъ, построившемъ Свіяжскъ въ 1551 г., дереванную ограду Галича въ 1557 г. и башию при осадъ Казани въ 1552 г. Вследъ за итальянцами им обращались къ голландцамъ; такъ Янъ-Кор-нелій фонъ-Розенбергъ постровать въ 1632 г. въ Ростовъ землиную бастіонную кръпость. Іоаннъ IV упорядочилъ инженерно-строительное діло, основавъ Пушкарскій приказъ, завідывавшій артиллерійской и инженерной частью. Съ того времейи постройка, неправленіе, содержаніе укрѣпленныхъ пунктовъ сосредоточивается въ этомъ приказѣ. По иъръ усовершенствованія огнестральнаго оружіз русскіе строители охотно вернулись къ землянымъ оградамъ, лучше сопротивляющимся разрушенію и дающимъ на своей вершина болье просторную позицію для обстръдиванія впередилежащей мъстности и встръча штур-мующихъ холоднымъ оружіемъ. При этомъ, вь отличіе оть западныхь инженеровь, рус скіе мало заботились о надлежащей высоті эскариныхъ стънъ, воздагая упованіе на жи-вую силу, благо въ ней не было недостатка при поголовномъ участіи всёхъ жителей осажденнаго города въ отраженіи штурма. Петрь Великій положиль прочное начало инженерному делу въ Россіи, основавъ корпусъ пиженеровъ и создавъ инженерныя войска, и самъ быль замёчательно талантливымь инженеромь. При немъ въ крепостныхъ оградахъ впервые возникли охранительные казематы и появились отдельныя передовыя укрепленія, какъ средство обезпечить центральное крапостисе ядро оть бомбардированія; но самое главное нововведение Петра, о которомъ вспоминия только 2 стольтія спустя, чтобы никогда уже о немъ не забывать, - заключалось въ фортификаціонной подготовкѣ поля сраженія (зизменитые редугы подъ Полтавой), ознаменовавшей появление у насъ полевой Ф. нь томъ смыслъ, какъ ее понимають теперь. Петръ Великій составляль исключеніе; во-обще-же наши инженеры того времени въ долговременной Ф. нервшительно подражала Западной Европъ, а въ искусствъ постепенной атаки значительно оть нея отставаль. Къ началу XIX в. хотя наши крепости уступали крепостямъ Западной Европы, но въ осадномъ искусствъ мы съ ними сравнилась а въ теоретическихъ предложеніяхъ, въ проектахъ фронтовъ разнаго начертанія—даке опередили; наши инженеры Деденевъ, фанк-Сухтеленъ, Опперманъ не побоятся сравненія съ самыми талантинными, современными имъ, иностранными инженерами. Въ XIX в. у насъ

Фортлагк 319

нерная литература; явились ученыя изследо- объятельность», проявляемая нами когда мы ванія и учебники по разнымъ отраслямъ Ф. Цълый рядь талантливыхъ инженеровъ, осо-бенно Шильдеръ и знаменитый графъ Тотлебенъ, настолько подвинули впередъ русское военно-инженерное искусство, что въ настоящее время существование оригинальной русской фортификаціонной школы не подлежить сомнанію. Наша школа пользуется за границею уваженіемъ и несомивними вліяніемъ. Выдающіяся фортификаціонныя сочиненія русскихъ военныхъ инженеровъ переводятся на иностранные языки. И если въ свое время мы многое заимствовали изъ Западной Европы, то теперь насталь чередь иностранцевь считаться съ нашими инженерами и извлекать изъ ихъ печатныхъ талантливыхъ трудовъ.

Литература. «Книга Марсова» (1776); О. Ласковскій, «Матеріалы для исторін инженернаго искусства въ Россів» (1865); Савельевъ, «Историческій очеркь инженернаго управленія въ Россія» (1879); Фримань, «Исторія крѣпости въ Россіи» (1895); Ц. Кюн, «Краткій историческій очеркь долговременной Ф.» (1897).

Фортлаге (Карль Fortlage) — намецкій психологь (1806-81); быль профессоромь философін въ Іенъ. Въ молодости Ф. увлекался Гегелемъ, но затъмъ покинулъ его точку зрънія. Міровоззраніе его сложилось главнымъ образомъ подъ вліяніемъ Фихте Старшаго (въ метафизикъ и философін религіи) и Бенеке (въ психологіи). Сочетаніе такихъ разнородныхъ, органически чуждыхъ другъ другу міровоззрвий могло только привести къ эклектизму. И, дъйствительно, Ф. не даеть достаточно стройнаго, продуманнаго міросозерцанія. Его туманный, расплывчатый психологизмъ сурово осужденъ А. Ланге, оцънку котораго тщетно пытается смягчить Фалькенбергъ. Гартманнъ ставить въ заслугу Ф., что онъ былъ однимъ изъ первыхъ психологовъ, давшихъ большое значение безсознательному. Безсознательное влечение составляеть, по Ф., метафизическую основу пространства, времени, ощущевій, чувствованій и физическихъ силь. Вив сознанія лежить безсознательный чувственный матеріаль, въ видъ «содержанія представленій». Сознание отличается не только степенью отъ хаотического матеріала «содержанія представленій»: скорве это новое качество, присоединяющееся къ содержанію представленій. Однородныя представленія сливаются между собою въ сферъ «содержанія представленія», неоднородныя-же сочетаются, но лишь при участін сознанія. Наряду съ пестрымъ матеріаломъ для сознательной даятельности духа въ его безсознательныхъ глубинахъ кроются и категоріальныя функціи, въ вид'в предрасположеній къ абстракціи. Внутри сферы сознанія есть еще относительно безсознательное, то, что не лежить въ фокусъсознанія. Предсознательвые процессы не порождають сознанія, которое есть инчто первичное, но образують его подпочеу и находятся съ нимъ въ постоянномъ взаимодъйствін. Важнѣйшимъ изъ сознательныхъ процессовъ является внимание: вниманіе характеризуется Ф., какъ свопрошающая

обдумываемъ, ожидаемъ или наблюдаемъ. Сознаніе колеблется въ этомъ процессь между да и имиз. При наступлении момента рашимости влечение реализуется въ дъятельности. Признавая въ этой «Fragethätigkeit» основной умственный процессъ, Ф. разсматриваеть процессы познанія, какъ дизэюнктивное сужденіе, въ которомъ проявляется каждое наше влечение. Да и пътъ, утверждение и отринаніє суть апріорныя схемы: схемы-потому что это пустыя формы, заполняемыя содержаніемъ сознанія, а ргіогі данныя — потому что онъ предваряють всякое содержание сознания и лежать въ его основъ. А такъ какъ въ основъ судящей дъятельности сознанія лежить влечение, то да в итть могуть быть названы категориями воли (Willenskategorien). Съ этими апріорными схемами связаны законъ тожества (категорія-да) и законъ противорвчія (категорія—нвть); остальныя категоріи мысли-выводныя изъ двухъ основныхъ. Казалось бы, что при такомъ взгляде Ф. долженъ быль считать способности отожествления и различенія за характерные признаки созна-тельной д'ятельности. Однако, онъ категорически заявляеть, что способность различены еще не есть признакъ наличности сознанія; «если всякое существо, обладающее способностью къ различению, обладаеть и сознаніемъ, то въ такомъ случав и магнить обладаеть сознаніемь». Въ самомь дёлё, вёдь магнить «отличаеть» свверный полюсь оть южнаго, жельзо оть дерева, растенія отличають свять оть темноты и т. п.-а между темъ мы не приписываемъ имъ сознанія. Ф. могъ бы съ такимъ же правомъ сказать: необладающій сознаніемъ музыкальный ящикъ, играя, припоминаеть ту пьесу, которую онъ играеть; барометръ предчувствуеть ту погоду, которую онъ показываеть, и т. п. На этомъ примъръ ясно видно, до какой степени у Ф., не смотря на идеалистическія стремленія, перемвшаны представленія о физическомъ и психическомъ. Эту черту онъ раздъляеть съ Бенеке. Въ составъ влеченія входять интеллектуальный и аффективный элементы: интеллектуальнымъ элементомъ является представление объ объекта стремленія (Trieb-Lust+Strebebild). Въ обширной «System der Psychologie» (1855) Ф. можно найти отдъльныя остроумныя замъчанія, но нельзя вид'ять чего-либо связнаго и цвльнаго. Его учение о безсознательномъ отличается половинчатостью, когда онъ пытается слить воедино свою психологію и философію религіи. Въ основѣ міра и человѣчества лежить, по Ф., перводухъ (Urgeist), но этоть перводухъ не есть безсознательное абсолютное «Я» Фихте, а скорве нвчто сознательное, объединяющее множественность эмпирическихъ «Я». Единство всёхъ эмпирическихъ сознаній въ одномъ Божеств'в проявляется въ любои: въ этомъ чувствъ обнаруживается внутреннее взаимодъйствіе духовъ, ихъ сліяніе въ высшемъ единствъ. Такимъ образомъ, исихологія Ф., усматривающая сущность вещей въ Gescosname. вномь, сталенвается съ философіей религіи, кладущей въ основу бытія духоподобное всеединство. «Быть можеть, го-

на вторую и особенно на детали ея сооруженій. На общее расположеніе долговременвыхъ фортификаціонныхъ построекъ имели рашающее вліяніе пріемы обороны и численность гарнизона, находившаяся сама въ зависимости оть численности полевыхъ армій. Важнъйшіе моменты развитія долговременной Ф. вызваны столь-же разкими усовершенствованіями артиллеріи и измѣненіемъ численности армій, поэтому исторія Ф. можеть быть раздълена на следующие четыре періода: 1) періодъ метательныхъ машинъ-съ самыхъ древних временъ до огнестръльной артилие-рів, т. е. до XIV в.; 2) періодъ гладкой артиллеріи — до введенія наразной артиллеріи, т. е. до середины XIX в.; 3) періодъ нарѣзной артиллеріи—до введенія фугасных бомбъ, т. е. до 1885 г.; 4) періодъ фугасных бомбъ—до настоящаго времени. Типичным представителемъ перваго періода долговременной Ф. являются каменныя оборонительныя ограды въ видъ высокихъ каменныхъ или кирпичныхъ стънъ, съ отвъсными сторонами и плоскою верхней поверхностью, на которой помащались защитники крапости (черт. 10). Станы древнихъ оградъ от маста до маста прерывались башнями, служившими опорными пунктами ограды и препятствовавшими появившемуся на стана непріятелю распространиться по всей оградь; съ башень обстръливали верхнюю поверхность ствны и охраняли сообщение внутренности крипости съ полемъ. Въ этомъ періодъ долговременная Ф. была въ блестищемъ состояни; толстыя и высокія каменныя станы были обезпечены отъ эскалады и не опасались современныхъ имъ метательных машинъ. Во второй половинъ XIV в. появилось огнестральное оружіе. Не смотря на несовершенство первыхъ пушекъ, разрушительное дайствіе ихъ снаридовъ было, однако, достаточное, чтобы сбивать бруствер-ныя стыки (верхнія части) древнихъ оградь. Для обстреливанія подошем стены и ближайшихъ къ ней доступовъ обороняющиеся стали прибѣгать къ продольной или такъ назыв. фланковой оборонъ. Съ этой целью стали выдвигать внаружу башни настолько, чтобы изъ выдвинутой части можно было производить стрельбу вдоль стены. Фланкирующія орудія стояли на верхней площадкъ башни или внутри въ сводчатыхъ постройкахъ, называвшихся казематами. Верхней части ствны стали давать выпуклую форму, содъйствующую отскакиванію и рикошетированію ядерь, а для установки орудій къ внутренней поверхности ствиы стали присыпать земляную насыпь или валгангь. Чтобы затруднить производство обваловъ артиллерійскимъ огнемъ, часть станы опустили ниже горизонта, и получился нагужный ровъ; съ тою-же целью стали у контръ-эскарна возводить небольшую насыпь, называвшуюся гласись (черт. 11). Выступавшія изъ-за ограды башни, пли какъ ихъ называли бастен и рондели, имвли то неудобство, что часть рва передь ихъ полу-круглой головной частью оставалась въ мер-

выступающія части ронделей стали ограничивать прямыми линіями, по касательнымь къ прежней кривой. Получилась оборовительная постройка, называвшаяся бастюном. (черт. 12). Часть ограды между двумя бастынами называлась куртиной. Куртина съ двука прилегающими къ ней полубастіонами составляда участокъ ограды, называвшийся бастіоннымъ фронтомъ. Артиллерія между тыма по-степенно совершенствовалась; снаряды ез отбивали оть каменныхъ брустверовъ такую массу осколковъ, что съ конца XVI стол при постройкт крипостныхь оградь, переходять къ землянымъ брустверамъ. Въ колп XVII стол. французскій маршаль Вобашустановиль правила постепенной атаки кріпостей, основанія которой сохранились до настоящаго времени (см. Осадная война). Способъ постепенной атаки Вобана нарушиль въ пользу осаждающаго то равновъсіе, которое до него существовало между атакой и обороной крипостей; поэтому посли Вобана стремленія инженеровь направились къ тому, чтобы вернуть оборонъ утраченное ею зва ченіе. Изъ различныхъ предложеній по этой части наибольшее значение имъли идеи Монталамбера и Карно, приводившія въ общень къ необходимости усилить крапости отдальными укрвиленіями, вокругь нихъ расположенными, и основать оборону крепостей на действін большихь массь крипостной артимерін и на развитін навѣснаго огня и вылазокъ Правильность этихъ идей блестящимъ образомъ подтвердилась при оборонъ Севастополи и во вськъ последующихи войнахъ (объ атаке и оборонъ кръпостей см. Осадная война). Къ концу періода гладкой артиллерін профиль долговременныхъ фортификаціонныхъ построекъ приняла видь, указанный на черт. 13. Появленіе нар'язной артиллерін въ 60-хъ п. XIX стол. вызвало существенныя измененія въ устройствъ долговремельныхъ укръпленій. Люди, находившіеся на валганть, оказались прикрытыми оть прицельныхъ выстреловь только на разстоянін 12 фут. оть гребня бруствера, толстота бруствера недостаточна земляныя отлогости кругы и потому земля бруствера, подъ дъйствіемъ снарядовъ, сползала въ ровъ, эскарпъ разрушался перекид-нымъ огнемъ. Соотвътственно этому въ профиляхъ долговременныхъ украпленій пришлось сделать следующія измененія (черт. 14). Валгангь разділень на 2 части-артиллерійскій валгать на 8 фут. ниже гребня бруствера, и валгангь сообщенія настолько пониженный, чтобы человъкъ, стоящій на крат его, быль обезпечень оть прицыльныхъ выстреловь: толстота бруствера была увеличена до 28 фут.; наружная кругость бруствера сделана боле пологой; кордонъ эскарна быль опущень ниже горизонта; рвы стали глубже и уже. Казе-маты (см.) при гладкой артиллеріи часто служили одновременно насколькимъ цалямъ: изъ нихъ можно было поражать атакующаго, въ нихъ можно было безопасно помѣщать войска и устранвать склады, они служили редюнтвомъ пространствъ, т. е. не обстръливалась тами и ретраншаментами. Наръзная артилесъ соседнихъ ронделей; чтобы исправить рія затруднила одновременное выполненіе этоть недостатокъ, со второй половины XVI в. этихъ цвлей, такъ какь открытыя лицевыя

дълается наиболье популярной богиней римскаго Пантеона и почитается подъ тысячами именъ и прозвищь. Характерны въ это ль отпошеніи слова Плинія Старшаго: спо всему свъту, повсюду во всв часы дня голоса в съхъ призывають и называють одну Ф., ез одну обвиняють, привлекають къ отвътственности, о ней одной думають, ее одну хвалять, ее одну уличають. Съ бранью почитають ее изминчивую, многіе считають ес сліпой, бродячей, непостоянной, невърной, въчно мъняющейся, покровительницей недостойныхъ. Ей на счеть ставится и дебеть и кредить, и во всёхь разсчетныхъ книгахъ смертныхъ она одна занимаеть и ту, и другую страницу». Ей посвящаются тысячи алтарей и капеллъ по всему лицу римской имперін; ся изображеніе имвется во всякомъ домашнемъ святилищѣ, появляется на монетахъ и еще чаще на предметахъ промышленности и домашняго обихода; она преобладаеть, вивств съ Меркуріемъ — такимъ же богомъ матеріальной выгоды и удачи—на ръзныхъ камняхъ, на свинцовыхъ маркахъ самаго разнообразнаго назначенія, на лампахъ, колилкахъ, сосудахъ ежедневнаго упо-требления и т. д. Популярности богини содъйствуеть и то, что она входить, какъ оффиціальная составная часть, въ культь императо-ровь, подъ именемъ F. Augusta, наряду съ геніемъ Августа; въ Помпеяхъ и другихъ мѣстахь ей вь первыя времена имперіи посвящаются храмы. Въ Римъ особымъ почитанісмъ со времени возвращенія Августа съ Востока въ 19 г. до Р. Хр. пользуется F. Redux. Культь Ф. сохраняеть свое оффиціальное значеніе и послі Августа, до позднихъ времень имперіи. Изображается Ф. обыкновенно въ видъ одътой женщины, опирающейся одною рукою на руль, а другой держащею рогь изобилія. Иногда она представлена стоящей на шарв или упирающей въ него свой главный аттрибуть - руль. Дифференціація характеризуется присоединениемъ аттрибутовъ, напр. корабельнаго носа (F. navalis). Изображение Ф. приспособляется къ цълому ряду персо-нификацій, стоящихъ съ нею въ болье или менье тъсной связи: Felicitas, Hilaritas, Concordia, Fides и др. такъ или иначе примыка-ють къ ел типу. Въсилу всеобъемлющаго ел значенія съ нею легко сливаются другія божоства; такъ Ф. сливается съ Изидой, завоевывающей себь въ Римь, начиная съ 1 в., огромную популярность; появляется даже прямое одицетвореніе ен всеобъемнемости—
вульть F. Panthea. Ср. Preller, «Römische
Mythologie» (II, 179 и сл.); Peter и Drefler
y Roscher'a, «Lexicon der Mythologie» (I,
1503—1558); Wissowa, «Römische Religion
und Kultus» (206 и сл.).

M. P.

Fortunatae insulae (Острова бла-

женныхъ) — см. Элизій.

Фортунатовъ (Алексей Михайловичь) — профессоръ казанскаго университета, сынъ свищенника. Род. въ 1850 г. Въ 1876 г. окончилъ курсъ въ сиб. унив. по естественному разряду физико-математическаго факультета. Въ 1884 г. удостоенъ степени доктора въ Новой Александріи. Практически стати-медицины ими, военно-медицинской акаде-стикою Ф. занимался при земскихъ изслѣ-

ществъ чисто матеріальныхъ интересовъ, Ф. | міей. Съ 1876 по 1891 г. последовательно исполняль обязанности консерватора, лаборанта и прозектора при канедрахъ анатомін, гистологіи и физіологіи въ спб. унив. Состояль тамъ же привать-доцентомъ (1885-1891) по канедръ анатоміи человъка и читаль также общій курсь гистологіи. Въ 1891 г. назначенъ экстраординарнымъ профессоромъ по кабедръ нормальной анатоміи на медицинскій факультеть имп. казанскаго унив., гдв состоить и нынъ ординарнымъ профессоромъ. Напечаталь: «О гистологическомъ строеніи ворсинокъ тонкихъ кишекъ» («Прот. засъд. Общ. Естествоиси. при спб. унив.», 1875); «Ueber die Fettresoption und histologische Structur der Dünndarmzotten» («Pflüg. Archiv f. Physiol.», т. XIV); «Къ аномаліямъ перваго шей-наго позвонка человъка» («Зап. Акад. Наукъ», 1886); «Матеріалы къ вопросу о последовательности и порядкѣ закрытія черенныхъ швовъ у инородиевъ Россів» (іb., 1889); «О наслѣдственномъ эктродактилизмѣ у человѣка» («Прот. засѣд. Рус. антропол. общ. при спб. унив.», 1890—91); «Къ вопросу о дѣйствіи горькихъ средствъ. Вліяніе цетрарина на отделеніе слюны, желудочнаго сока, желчи и сока поджелудочной железы» (докторск. диссертація, «Записки Акад. Наукъ», 1884 и отд. СПб.); «О новомъ препарать курарина» («Протов. общ. естествоиси. при имп. спб. унив., 1870) и др.

Фортунатовъ (Алексий Өедоровичь)учитель естественной исторіи въ вологодской гимназін; время и м'всто рожденія его неизвъстны, умеръ въ Вологдъ въ 1828 г. Ф. много писаль по разнымь отраслямь сель-скаго хозийства. Вь «Въстиикъ Европы» за 1826 г. появилась статья Ф. о скотоводствъ, рыболовствъ и ичеловодствъ въ Вологодскомъ увздв. Его изследованія по части домоводства помъщались также въ «Періодическомъ сочиненін объ успъхахъ народнаго просвъще-нія». Въ 1814 г. были изданы его «Метеородогическія наблюденія и разныя физическія замвчанія, сдъланныя въ Вологдъ». Послъд-нимъ трудомъ пользовался Н. Я. Данилевскій, въ 1854—57 гг., при обработит своего обстоятельнаго сочиненія: «О климать Вологды», Ср. «Рус. Архивъ» (1865), статья Ө. Фортунатова и «Рус. Архивъ» за 1869 г., № 11,

стр. 309.

Фортупатовъ (Алексий Осдоровичь) - агрономъ и статистикъ; род. въ г. Петрозаводскъ въ 1856 г. По окончании курса въ московскомь университеть (по медицин-скому факультету) и въ Петровской земле-дълческой и лъсной академіи, быль оставленъ при последней преподавателемъ, затемъ профессоромъ (1884-93) сельско-хозяйственной энциклопедіи и сел.-хоз. статистики. Съ 1894 по 1899 г. быль профессоромъ новоалександрійскаго института (по канедра статистики общей, сельско-хоз. и ласной), съ 1899 г. состоить профессоромъ политехникума въ Кіевѣ по каеедрѣ сельско-хоз. экономін и статистики; временно читаль лекцін политической экономін и законов'ядінія (общаго и сел.-хоз.)

ворить Гартманнъ, Ф. боллея углубляться въ детальное изследование этого понятия, смутно опасансь, какъ-бы вследствіе этого не пошатнулось его убъждение (связанное съ его тензмомъ) въ существованін въчнаго абсолютнаго сознанія, какъ единой первоосновы міра». Сочин. Ф., кромъ «System der Psychologie»: «Die Lücken des Hegelschen Systems» (1832); Darstellung und Kritik der Beweise für das Dasein Gottes» (1840); «Genetische Geschichte der Philosophie seit Kant» (1852); «Vierpsychologische Vorträge» (1867); «Sechs philosophische Vorträge» (1869); «Acht psychologische Vorträge» (1874); «Beiträge zur Psychologie». Посла Ф. осталась рукописная философія редигін, очеркъ которой сдалань Эйганама да «Zoitschrift für Philosophie» (** 83) кеномъ въ «Zeitschrift für Philosophie» (т. 82, 1883). Одна глава изъ этого сочиненія издана Липсіусомъ въ ero «Jahrbücher für protestantische Theologie» (т. IX). См. статьи Фолькельта о Ф. въ «Іт Neuen Reich» (1888, № 24) H «Die Gegenwart» (1888, № 31); M. Brasch, *F.; ein philos. Characterbild, (*Unsere Zeit, 1883); L'. Schmidt, «Grundzüge der Einleitung in die Philosophie mit einer Beleuchtung der von K. Ph. Fischer, Seugler und Fortlage ermöglichten Philosophie der That, (1860, crp. 226-357); Hartmann, «Die Moderne Psycholoдіе»; Альб. Ланге, «Исторія матеріализма» (ч. II, стр. 136—138); интересныя замічанія вы превосходной книга проф. М. И. Каринскаго, «Критич. обзоры посладняго періода герман-И. Лапшинъ. ской философін (1873).

Фортуль (Ипполить Fortoul, 1811—56)—
французскій литераторь и политическій діятель. Быль проф. исторія литературы въ Тулузі и въ Э. Послі февральской революція
примкнуль къ бонапартистамь; въ 1851 г.
быль короткое время морскимъ министромь;
послі 2 декабря получиль портфель министра
испов'яданій и народнаго просвіщенія. Его
діятельность отмічена різко католическими
тенденціями. Въ литературі Ф. быль однимь
изъ первыхъ противниковъ романтизма. Въ
своихъ небольшихъ дидактическихъ романахъ:
«Simiane» и «Steven» (вмісті напечатаны
подъ заглавіемь: «Grandeur de la vie privée»)
онъ силится показать, что сопіальный прогрессь прежде всего долженъ исходить изъ
семейной жизни. Написаль еще: «De l'art en
Allemagne» (1841) и «Etudes d'archéologie et

d'histoire» (1854).

Фортуна (Fortuna)—древнеримская богиня. Культь ея—одинь изъ самыхъ старыхъ, заимствованныхъ Римомъ культовъ италійскаго происхожденія (di novensidenses). Преданіе, имъющее ясное представленіе только о поздитишей Ф., тожественной греческой Тоху, принисываеть введеніе культа любимцу счастья, бывшему рабу Сервію Туллію. Древнъйше, первоначальное значеніе богини съ трудомъ поддается опредъленію. Древнъйшими храмами ея были fanum Fortis Fortunae и аефея Fortunae, на forum boarium. Судя по характеру праздника Fortis Fortunae и времени сто (24 іюня), можно думать, что первоначальное значеніе богини было земледъвческое—обоготвореніе случайности, непредвидъннаго стеченія обстоятельствъ, которыя играють та-

кую важную роль въжизни земледельца. Другой характеръ имветь Ф. скотнаго рынка; тесная связь и соседство съ Mater Matuta позволяють думать, что, какъ и Matuta, она была богиней - покровительницей женщинь; на это же указываеть и смѣшеніе ся сь Ри-dicita, и обычай невѣсть приносить въ дарь этой F. virginalis свои девическій платыя. Той-же богинв посвящень быль другой хрань на via Latina, основанный, по преданію Ко-ріоланомъ, гдѣ богиня почиталась подъ писнемъ F. muliebris. Такое-же отношение къ женщинамъ видно и въ культь F. virilis, которой молились 1 апраля женщины низшиль классовъ въ мужскихъ баняхъ; празднество ея совпадало съ праздникомъ въ честь Венеры. Мы имвемъ, такимъ образомъ, наряду съ богиней-покровительницей чистоты и цъдомудрія богиню, покровительствующую противоположнымъ качествамъ женской ды. Культь Ф. заимствовань быль, въроятво, изъ Лація, гдв издревле славились ся храми въ Анціи и Прэнесте. Особенно знаменить. была прэнестинская богиня, прозванная Ргіmigenia, т. е. перворожденная дочь Юпитера. Эта чуждая латинской религіи идея филіація есть, въроятно, результать иноземнаго, можеть быть греческаго вліянія. Характеръ богини, какъ покровительницы женщинъ и ихъ пло-довитости, сказывается въ посвящени ей надписей матронами, просящими дътей, и въ изображении богини съ двумя младенцами у грудей, подобно аналогичной богина въ Канув и ряду другихъ, особенно галльскихъ в германскихъ божествъ сходнаго значевія. Отличительной чертой прэнест инскаго культа были предсказанія, которын давала богиня; ови записывались на падочкахь дубоваго дерева, вынимавшихся какь жребій (sortes). Эта опять-таки чуждая старолатинскимъ религознымъ воззрѣніямъ черта повела къ тому, что культь прэнестинской богини поздно про-никъ въ Римъ. Первый храмъ F. primigenta посвященъ былъ, въ 194 г. до Р. Хр., на Квириналъ; вскорътуть же возникли еще одил храмъ той же богини и храмъ F. publica, почему и м'ястность стала называться ad tres Fortunas. Publica p(opuli) R(omani) было эпитетомъ и богинь двухъ другихъ храмовъ, что даеть право заключить, что культь прэнестивской богини перешель въ культъ богини-покровительницы счастья римскаго Культь богини счастьи вскорт дифференци-ровался на сотни и тысячи отдъльных в культовъ. Боги-покровители определенныхъ лиць группъ, учрежденій, дней, временъ года и т. п., тысячи римскихъ геніевъ и персонифи кацій разділили общее понятіе счастья и та чи на тысячи мелкихъ частей: уже въ 101 г. а можеть быть и раньше, возникаеть въ Рим храмъ Ф. huiusce diei — божества, гарантирующаго счастливый исходъ даннаго двя; еще раньше, въ 180 г., посвященъ былъ дик-таторомъ Кв. Фульвіемъ Флаккомъ храмъ Ф. equestris богина - покровительница римской конницы, въ память счастливой кавалерійской атаки въ кельтиберской война 180-го г. Въ виду способности этого божества нь дифференціаціи, наряду съ преобладаніемъ въ обществъ често матеріальныхъ интересовъ, Ф. | міей. Съ 1876 по 1891 г. последовательно дълается наиболье популярной богиней римскаго Пантеона и почитается подъ тысячами именъ и прозвищъ. Характерны въ это чъ отношении слова Плинія Старшаго: спо всему свёту, повсюду во всё часы дня голоса в захъ призывають и называють одну Ф., е оодну обвиняють, привлекають къ ответственности, о ней одной думають, ее одну хвалять, ее одну уличають. Съ бранью почитають ее изм'внчивую, многіе считають ес сліпой, бродячей, непостоянной, неверной, вечно меняющейся, покровительницей недостойныхъ. Ей на счеть ставится и дебеть и кредить, и во всёхъ разсчетныхъ книгахъ смертныхъ она одна занимаеть и ту, и другую страницу». Ей посвящаются тысячи алтарей и капедль по всему лицу римской инперіи; ся изображеніе имъется во всякомъ домашнемъ святилищъ, ноявляется на монетахъ и еще чаще на предметахъ промышленности и домашняго обихода; она преобладаеть, вывств съ Меркуріемъ - такимъ же богомъ матеріальной выгоды и удачи-на ръзныхъ камняхъ, на свинцовыхъ маркахъ самаго разнообразнаго назначенія, на лампахъ, колилкахъ, сосудахъ ежедневнаго упо-требленія и т. д. Популярности богини содъйствуеть и то, что она входить, какъ оффиціальная составная часть, въ культь императо-ровъ, подъ именемъ F. Augusta, наряду съ геніемъ Августа; въ Помпенхъ и другихъ мѣстахъ ей въ первыя времена имперіи поевящаются храмы. Въ Римъ особымъ почита-піомъ со времени возвращенія Августа съ Востока въ 19 г. до Р. Хр. подъзуется F. Redux. Культь Ф. сохраняеть свое оффицальное значение и после Августа, до позднихъ временъ империи. Изображается Ф. обыкновенно въ виде одетой женщины, опирающейся одною рукою на руль, а другой держащею рогь изобилія. Иногда она представлена стоящей на шарв или упирающей въ него свой главный аттрибуть руль. Дифференціація характеризуется присоединением в аттрибутовъ, напр. корабельнаго носа (F. navalis). Изображение Ф. приспособляется къ цёлому ряду персонификацій, стоящихь съ нею въ болье или менье тъсной связи: Felicitas, Hilaritas, Concordia, Fides и др. такъ или иначе примыка-ють къ ел типу. Въсилу всеобъемлющаго ел значенія съ нею легко сливаются другія божества; такъ Ф. сливается съ Изидой, завое-вывающей себъ въ Римъ, начиная съ I в., огромную популярность; появляется даже прямое одинетворение ея всеобъемиемости—
культь F. Panthea. Ср. Preller, «Römische
Mythologie» (II, 179 и сл.); Peter и Drefler
y Roscher'a, «Lexicon der Mythologie» (I,
1503—1558); Wissowa, «Römische Religion und Kultus» (206 и сл.). M. P.

Fortunatae insulae (Острова бла-

женныхъ) — см. Элизій.

Фортунатовъ (Алексъй Михайловичь)-профессоръ казанскаго университета, сынъ священника. Род. въ 1850 г. Въ 1876 г. окончиль курсь вь спб. унив. по естественному разряду физико-математическаго факуль-тета. Въ 1884 г. удостоенъ степеня доктора медицины пмп. военно-медицинской акаде-

исполняль обязанности консерватора, лаборанта и прозектора при канедрахъ анатомін, гистологін и физіологін въ спб. унив. Состояль тамъ же привать-доцентомъ (1885—1891) по канедръ анатомін человъка и читаль также общій курсь гистологін. Въ 1891 г. назначенъ экстраординарнымъ профессоромъ по каеедръ нормальной анатомін на медицинскій факультеть имп. казанскаго унив., гдѣ состоить и нынѣ ординарнымъ профессоромъ. Напечаталь: «О гистологическомъ строеніи ворсинокъ тонкихъ кишекъ» («Прот. засъд. Общ. Естествоиси. при спб. унив.», 1875); «Ueber die Fettresoption und histologische Structur der Dünndarmzotten» («Pflüg. Archiv f. Physiol., т. XIV); «Къ аномаліямъ перваго шейнаго позвонка человъка» («Зап. Акад. Наукъ», наго позвонка человка» («Зап. Акад. Паук», 1886); «Матеріалы къ вопросу о послѣдовательности и порядкѣ закрытія черепныхъ швовъ у инородцевъ Россіи» (іb., 1889); «О наслѣдственномъ эктродактилизмѣ у человѣка» («Прот. засѣд. Рус. антропол. общ. при спб. унив.», 1890—91); «Къ вопросу о дѣйствіи горькихъ средствъ. Вліяніе цетрарина на отлѣденіе сливы желуючато сока желую отделеніе слюны, желудочнаго сока, желчи и сока поджелудочной железы» (докторск. диссертація, «Записки Акад. Наукъ», 1884 и отд. СПб.); «О новомъ препарать курарина» («Проток. общ. естествоиси. при имп. спб. унив., 1870) и др.

Фортунатовъ (Алекски Оедоровичь)учитель естественной исторіи въ вологодской гимназін; время и м'есто рожденія его неизвастны, умерь въ Вологда въ 1828 г. Ф. много писаль по разнымы отраслямы сель-скаго хозяйства. Вы «Въстникъ Европы» за 1826 г. появилась статья Ф. о скотоводствъ, рыболовствъ и пчеловодствъ въ Вологодскомъ увздв. Его изследованія по части домоводства помъщались также въ «Періодическомъ сочиненія объ успѣхахъ народнаго просвѣще-нія». Въ 1814 г. были изданы его «Метеорологическія наблюденія и разныя физическія замвчанія, сделанныя въ Вологде». Последнимъ трудомъ пользовался Н. Я. Данилевскій, въ 1854—57 гг., при обработкъ своего обстоя-тельнаго сочиненія: «О климать Вологды». Ср. «Рус. Архивъ» (1865), статья Ө. Фортунатова и «Рус. Архивъ» за 1869 г., № 11,

Фортунатовь (Алексей Осдоровичь) агрономъ и статистикъ; род. въ г. Петрозаводски въ 1856 г. По окончании курса въ московскомъ университеть (по модициискому факультету) и въ Петровской земле-дъльческой и лъсной академіи, быль оставленъ при последней преподавателемъ, затемъ профессоромъ (1884—93) сельско-хозяйственной энциклопедіи и сел.-хоз. статистики. Съ

стр. 309.

1894 по 1899 г. быль профессоромъ новоалександрійскаго института (по канедрі статистики общей, сельско-хоз. и лесной), съ 1899 г. состоить профессоромъ политехникума въ Кіевь по канедръ сельско-хоз. экономіи и статистики; временно читаль лекціи политической экономін и законов'єдінія (общаго и сел.-хоз.)

въ Новой Александріи. Практически статистикою Ф. занимался при земскихъ изслъ-

дованіяхь въ Московской, Самарской и Там- научное путешествіе въ Лятву, результатом бовской губерніяхь; результаты этихь работь котораго быль цвиный сборникь литовских бовской губерніяхь; результаты этихъ работь вошли въ статистич. сборники названныхъ земствъ; отдельно вышло описаніе частно-владъльческихъ дозяйствъ Бугурусланскаго у. (1886). Ф. принималь дъятельное участіе въ съвздахъ и совъщаніяхъ русскихъ статисти-ковъ и агрономовъ, въ конгрессъ международнаго статистическаго института въ СПб. (въ 1897 г.) и др. Какъ лекціи Ф., такъ и его печатные труды отличаются богатствомъ фактическаго матеріала, объективностью, ясностью и сжатостью изложенія. Изъ трудовъ Ф. наиболбе извъстны: «Урожан ржи въ Евро-пейской Россів» (М., 1893); «Сельскохозяй-ственная статистика Европейской Россіи» (М., 1893); «Населеніе и хозяйство Австра-ліи» (М., 1898); «Общій обзорь земской статистики крестьянскаго хозяйства» (въ I т. «Итоговъ экономическаго изследованія Россів», М., 1892). Многочисленныя статьи Ф. по теоріи и отдельнымъ вопросамъ статистики, преимущественно—русской сельскохо-зяйственной и земской, помѣщены въ различных в органах в общей и спеціальной прессы (въ «Русской Мысли», «Русских Ведом.», «Трудах Имп. Вольно-Экономич. Общества» и др.). Ему принадлежать также статьи въ «Полной энциклопедін русскаго сельскаго хозяйства», въ настоящемъ «Энциплопед. Словарѣ» (Земская статистика, см. XII, 492), въ сборникѣ: «Вліяніе урожаевъ и хлѣбныхъ цѣвъ» (подъ ред. проф. А. Чупрова и А. Посникова) и др. Накоторыя изъ статей Ф. переведены на итальянскій и намецкій языки.

Д. Р. Фортунатовъ (Степанъ Өедоровичъ)— историкъ, род. въ 1850 г. въ Вологдъ, въ гимназін учился въ Петрозаводска и Москва. Окончиль курсь въ моск. университеть со степенью кандидата историческихъ наукъ. Оставленный при университеть для подготовленія къ профессуръ, отправился за границу, гдъ слушалъ лекціи фрейбургскаго профессора Гольста по исторіи Сеединенныхъ Штатовъ. Съ 1886 г. состоитъ привать-доцентомъ московскаго университета, читая поочередно курсы по исторіи европейских государствъ XIX в. и Соединенныхъ Штатовъ. Въ 1872— 1876 гг. быль лекторомъ на высшихъ жен-скихъ курсахъ проф. Герье, поздиве—на колских курсахь проф. 1ерье, позднес—на кол-лективныхъ курсахъ при общ. воспитатель-ницъ и учительницъ. Нависалъ двъ моногра-фіи: «Геври Вэнъ» (М., 1875) и «Политече-скія учевія въ Соединевныхъ Штатахъ (ч. І, М., 1879). Принималъ участіе въ «Крити-ческомъ Обозръніи» и «Юрид. Въстникъ»; состоить постояннымъ сотрудникомъ «Русскихъ Въдомостей». А. Дж.

Фортунатовъ (Филиппъ Өедоровичь)выдающійся русскій языковедь, брать Ал. и Степ. О. Ф., профессоръ сравнительнаго языкознанія въ моск унив, и ординарный академикъ по отделению русскаго языка и словес-ности спб. акд. наукъ. Род. въ 1848 г., учился въ петрозаводской гимнази, въ которой его

народныхъ пъсенъ («Извъстія Московскаго Университета», 1872 г. и отд.). Всятдь за этимъ онъ убхаль въ заграничную командировку, по возвращени изъ которой въ 1875 г. защитиль диссертацію на степень магистра, представлявшую изданіе древне-видійскаго текста Samaveda Aranyaka Samhita, съ приложеніемъ «Н'асколькихъ страницъ изъ сравнительной грамматики индо - европейских языковъ». Вскоръ засимъ онъ быль избравъ въ доценты московскаго унив. Въ 1884 г. расличныя выдающіяся отдельныя изследованія его, доставившія ему извъстность въ наукъ и за границей, снискали ему степень доктора сравнительнаго языкознанія bonoris causa предложенную одновременно кіевскимъ и московскимъ унив. Въ 1898 г. Ф. быль избрань въ члены академін наукъ, а въ 1902 г., послъ 30-лътней профессорской дъятельности, оставилъ Москву и переселился въ Петербурга. Отличное знакомство со славянскими в багтійскими или литовскими языками характе ризуеть всѣ работы Ф., изъ которыхъ особо выдающееся значеніе имѣють изслѣдованія литво-славянскаго и индо-европейскаго ударенія, пролагавшія пути въ область въ то время еще нетронутую и получившую съ твхъ поръ громадную научную важность. Можно сказать, что въ этой области Ф. ягляется первымъ піонеромъ и однямъ изъ основателей современнаго ученія объ нидоевропейскомъ ударенін, родоначальником изслідованій Лескина, Гирта, Штрейтберга и другихъ новъйшихъ акцентологовъ. Къ заслугамъ Фортунатова относится и то, что онь первый въ нашихъ университетахъ началь читать курсы по литовскому языку, столь важному для сравнительнаго языкознанія веобще и славянскаго въ особенности. Кроиз того, онъ читаль и общіе курсы по фонетивь и морфологіи индо-европейскихъ языковъ, в также спеціальные по старо-славянскому п готскому языкамъ. По литовскому языку овъ напечаталъ насколько статей въ «Beiträge zur vergl. Sprachforschung» Куна и Шлейхера, въ «Beiträge zur Kunde der indogerm. Sprachen > Бецценбергера и въ московской - «Критическомъ Обозрани» - Кромъ того, въ 80-хъ и 90-хъ годахъ явился рядъ его статей и репензій въ «Mittheilungen der litauischen litterarischen Gesellschaft», въ геттингенских «Gelehrte Anzeigen» и въ латыш. журнал «Austrums». Въ 1897 г. подъ его редакция вышелъ первый выпускъ «Литовскаго словаря А. Юшкевича», изданнаго академіей наукъ п составляющаго въ высшей степени панвое научное пріобратеніе, благодаря полнота и новизна матеріала. Фонетика сансирита посвящены: статья «L+dental im Altindischeu», въ «Beiträge» Бепценбергера (т. VI), и позд-въйшая работа о томъ же предметь: «Индоевропейскія плавныя согласныя въ древисиндійскомъ языкъ», явившаяся въ юбилейномъ сборникъ въ честь О. Е. Корша Харкоотель быль директоромь, и вы моск. унив., вы тіркх (1896). Намецкій переводь ея, сдала-которомь окончиль курсь вы 1868 г. Вы 1871 г. ный проф. Сольмсеномь, появился вы «Zeit-предприняль, вмасть съ В. Ө. Миллеромь, schrift für vergleich. Sprachforschung» Куна

(т. XXXVI), гдв напечатанъ и другой инте-ресный этодъ Ф.: «Ueber die schwache Stufe des urindogermanischen a-vokals». Главное значение въ научной дъятельности Ф. имъють его труды въ области литво-славянской акцентологін, открывающіеся весьма цінной статьей: «Zur vergleichenden Betonungslehre der lituslavischen Sprachen», Bb «Archiv für slavische Philologie» Ягича (т. IV, 1880 п т. XI). Здъсь установленъ рядъ новыхъ законовъ ударенія и количества, давшихъ отправную точку для изследованій Лескина и др., высказаны важныя замічанія относительно русскаго полногласія и связи накоторых в особенностей его съ отношеніями ударенія и т. д. Дальнѣйшее развитіе взглядовь Ф. въ этой области даеть его изследованіе «Объ ударенія и долготь въ балтійскихъ языкахъ. І. Удареніе въ прусскомъ языкъ, явившееся въ «Русскомъ Филолог. Въстникъ», 1895 (нъм. переводъ проф. Сольмсена въ «Beiträge» Бецценбергера, т. ХХП). Фонетика общеславянского и старославянского языковъ служила предметомъ интересныхъ и во многомъ самобытныхъ университетскихъ курсовъ Ф. Изданіе этихъ лек-пій его (въ «Извъстіяхъ» моск. унив.) давно уже начато (равно какъ немецкій переводъ Бернекера, печатающійся въ Лейпцигь), но до сихъ поръ онъ еще не обнародованы. Нъкоторыя основныя положенія ученія Ф. из-ложены имъ въ его стать въ «Архивъ» Ягича (т. XI—XII): «Phonetische Bemerkungen veranlasst durch Miclosich's Etymologisches Wörterbuch der Slavischen Sprachen», гдъ онъ излагаеть свои взгляды на формы общеславянскаго языка, часто несогласные со взглядами Миклошича. Ценны и критическія статьи Ф., часто излагающія и соб-ственные взгляды критика на затронутые ея авторами вопросы. Таковы: отзывь о «Синтаксическихъ изследованіяхъ А. В. Попова, талантливаго, рано умершаго ученика По-тебни (въ «Отчеть о присуждении Уваровскихъ премій», 1884), гдв находимъ рядъ оригинальныхъ гипотезъ Ф. о происхождени нъкоторыхъ падежныхъ окончаній индоевропейскихъ языковъ, — и рецензія на сочиненіе ученика Ф., проф. Ульянова: «Значенія глагольныхъ основъ въ литовско-славянскомъ языкъ» («Отчеты о присуждении Ломоносов-ской преміи», 1895). Къ ученикамъ Ф. принадлежать: проф. варшавскаго университета, нынъ его ректоръ, Г. К. Ульяновъ (см.), академикъ А. А. Шахматовъ, привать-допентъ московскаго унив. В. К. Поржезинскій, В. Н. Щепкинъ, Яблонскій и др. До нъкоторой степени учениками Ф. могуть считаться профессора казанскаго унив. Е. Ө. Будде и одесскаго Б. М. Ляпуновъ. Изъ нерусскихъ ученыхъ, занимавшихся у Ф., назовемъ проф. боннскаго унив. Сольмсена, проф. гельсингфорскаго унив. Миккола, доктора Бернекера и т. д. Среди современныхъ лингвистовъ Ф. занимаеть совершенно самостоятельное и независимое положение. Въ началъ своей научной даятельности онъ насколько отражаль вліяніе геттингенской школы (Фикъ) и отчасти Шлейхера, но впоследствии совершенно эманципировался отъ него и пошелъ

своимъ оригинальнымъ путемъ. Характерной особенностью метода Ф. является наклонность объяснять разлячныя поздиватий фонетическія особенности индо-европейскихъ языковъ существованіемъ соотв'ятствующихъ минимальныхъ разницъ уже въ индо-европейскомъ праязыкъ - пріемъ, не составляющій исключительной особенности Ф. (на немъ основаны гипотезы о двухъ и трехърядахъ заднеязычныхъ согласныхъ въ индо-европейскомъ праязыкъ Асколи-Фика-Шмидта, современное учение объ индо-европейскомъ вокализмъ и т. д.), но никъмъ, въроятно, изъ лингвистовъ не примънявшійся такъ широко и систематически. Фонетическія гипотезы Ф. отличаются остроуміемъ и сложностью комбинаціи. но страдають накоторой схематичностью и отвлеченностью, лишающими ихъ иногда убъдительности. Эта отвлеченность или метафизичность построеній Ф. объясняется отсутствіемъ у нихъ надлежащей антропофонической или звуко-физіологической основы. Всладствіе этого у Ф. нерадко рашеніе извъстной фонетической проблемы только отодвигается въ область праязыка, но не разръшается дъйствительнымъ образомъ, и такимъ образомъ трудность «wird verschoben, aber nicht gehoben». Важное научное значеніе трудовъ Ф., впрочемь, не колеблется этимъ недостаткомъ, такъ какъ, не смотри на него, они въ высшей степени возбуждають научную мысль и вызывають дальнёйшую научную работу надъ затронутыми имъ вопро-

Фортунатовъ (Яковъ Ивановачъ, ум. 1871 г.) — воспитанникъ казанской духовной семинарій, преподаватель семинарій томской и казанской, знатокъ языковъ татарскаго и арабскаго, авторъ труда: «Мысли Корана, благопріятныя для обращенія мухоммеданъ въ христіанство» (въ «Миссіонерскомъ Сборникъ», 1875, вып. VII).

Фортунатовъ (Федоръ Никитичь, ум. 1872) — писатель; быль директоромъ петрозаводской гимназіи; написаль нѣсколько статей по вопросамъ воспитанія — «О старинныхъ русскихъ костюмахъ въ Грязовецкомъ и Сольвычегодскомъ уу. Володской губ.» («Труды 1 археол. съвзда въ Мосвъ», т. 1), «Памятныя замътки вологжанина» (біографические очерки Спералекаго, Магницкаго, Трощинскаго и др.; напечатаны въ «Русск. Архивъ за 1867 г., № 12), «Воспоминанія о спб. унив. за 1830—33 гг.» («Русс. Арх.», 1869 г.). Въ 1868 г. Ф. приступиль къ печатанію въ «Вологодскихъ Епарх. Вѣдом.» своихъ «Воспоминаній о преосвящен. архіеп. Иринеъ», но печатаніе ихъ было пріостановлено по распоряженію мѣстной дух. пензуры. Ср. «Жури. Мин. Нар. Просв.» за 1850 г., стр. 222.

Фортунать—такъ называется, по имени главнаго героя, популярная въ XVI в. въ Германіи повъсть нензивстнаго автора. Повъсть о Ф. содержить переработку заимствованнаго, повидимому, съ Востока сказанія о счастливомь обладатель нензсякаемаго кошелька и чудесной шапочки, въ одно миновеніе переносившей ея владъльца въ любое мъсто (на подобіе ковра-самодета п чуре сказокъ),

Ф., умирая, оставляеть въ наслѣдство кошелень в мапочку своимъ дѣтямъ, но послѣднимъ, вслѣдствіе неразумнаго пользованія, эти дивным вещи приносять несчастіе. Вперые повѣсть была вапечатана въ Аугсбургѣ въ 1509 г.; переработана была въ драматвческія произведенія Гансомъ Саксомъ (1553) и Томасомъ Деккеромъ («The pleasant comedie of old Fortunato», Л., 1600). Комедія Деккеромъ («The pleasant comedie of old Fortunato», Л., 1600). Комедія Деккера была переведена на нѣмецкій языкъ и долго держалась на сценѣ, сохранившись въ театрѣ маріонетокъ до XIX в. Свободную поэтическую обработку сюжета о Ф. представляеть «Рапавиз» Така. Уландъ оставиль неоконченную поэму: «Fortunatus und seine Söhne». Повѣсть о Ф. въ первоначальной редакціи перепечатана въ «Deutsche Volksbücher» Зимрока (Франкф.-на-Майнѣ, 1846) и въ «Deutsche Nationallitteratur» Кюршнера (т. 21). Повѣсть о Ф. переведена на многіе европейскіе языки. Ср. Zacher, въ «Епсусіо-райіе» Эрша и Грубера, и Нагтя», «Die deutsche Fortunatusdramen» (1892).

schen Fortunatusdramen» (1892).

Фортунать (Фортобуатос — счастливый, благополучный; 1 Кор. X VI, 17) — по предавію апостоль изъ числа семидесяти. Прибывь отъ лица коринеской церкви къ апост. Павлу въ Ефесъ, Ф., вмъстъ съ Стефаномъ и Ахаикомъ, увъдомиль его о состояніи коринеской церкви и успокоиль духъ его. Съ ними, въроятно, отправлено было апостоломъ первое его посланіе къ Коринеянамъ. Можеть быть, съ этимъ же Ф. и нъкоторыми другими впослъдствіи послано было отъ лица римской церкви посланіе къ коринеянамъ (Климентъ Римскій, 1 посл. къ Корине. гл.

59). Память 4 января.

Фортунать Вснанцій (полное имя Venantius Honorius Clementianus Fortunatus) одинъ изъ замѣчательнѣйшихъ латинскихъ писателей ранняго средненъковья. Родился въ окрестностяхъ г. Тревизо (въ Съв. Италіи), приблизительно въ 530 г. Образованіе получиль въ Равенић, гдћ, кромћ грамматики и риторики, занимался юриспруденціей и поэзіей. На поприщъ этой послъдней его привлекали сперва исключительно религіозныя те-мы—прославленіе церквей и святынь Равенны. Пораженный сильной бользнью глазъ, Ф. обратился съ молитвами къ св. Мартину Турскому и его помощи приписалъ свое испъленіе. Чтобы отблагодарить своего патрона, Ф. предприняль (ок. 566 г.) путешествіе къ гробнить Мартина, провхаль черезь Норійскія Альпы, Иннь, Лешь, Дунай и Рейнь и долгое время оставался при дворт короля Австразіи, Зигберта І, въ г. Мець. Прибытіе туда Ф. совпало со свадьбой Зигберта съ Брунгильдой, дочерью короля вестготовъ. Событіе это Ф. прославиль въ напыщенномъ эпиталаміи, въ которомъ христіанское содержаніе облечено въ антично-минологическую оболочку. Этому панегирическому характеру поэзіи Ф. оставался въренъ и во все последующее время своей жизни; онь восперваль не только королей, но и епископовъ, графовъ, знатныхъ дамъ, и этимъ, королеве Теудехильде и поэма въ честь пера не своей замечательной для того времени ученостью создаль себе во Франціи почет-

еще нъсколько городовъ и замковъ, гдъ, являясь предшественникомъ трубадуровъ, пользовался гостепримствомъ аристократи и восхваляль ее за это въ красивыхъ дистихахъ. Наконецъ, онъ попаль въ Туръ, гдѣ подружился съ знаменитымъ епископомъ Григоріемъ, авторомъ «Исторіи Франковъ» (IX, 710). Изъ Тура Ф. перетхаль въ Пуатье, гд. получилъ званіе духовника королевы Радегунды (XXVI, 66), по смерти которой († 587) описаль ея жизнь прозой. Къ этому же, въроятно, времени относятся и составленныя имъ прозаическія житія святыхъ. Въ самомъ концъ VI стол. Ф. получиль въ Пуатье еппскопскую кандру, но скоро умеръ (посль 600 г.). Въ обширномъ литературномъ наследін Ф. первое мѣсто занимають поэтическія произведенія его—«житіе св. Мартина», въ 4 кв. составленное между 573 и 576 гг., и одвинадцать значительныхъ по объему (напр. однихъ гексаметровъ и пентаметровъ у Ф. на считывается слишкомъ 10000, а овъ писал часто и другими размѣрами) книгъ стихотвореній смѣшаннаго характера. Въ «Житін св. Мартина» главное вниманіе обращено на чудеса святого, которыя изложены съ излишними подробностями и въ значительно приподнятомъ тонъ; въ этомъ отношении оно уступаеть написаннымь на ту-же тему сочинен-ямь Сульпиція Севера и Палина изъ Периге Легкость языка и стиха въ «Житіи» ночти напомянаеть Овидія. Первыя восемь книга стихотворевій содержать въ себъ стихотворенія, написанныя до 576 г., 9-ая ки.—про-изведенія 577—584 гг., 10 и 11 кн. — под-въймія стихотворенія (кончая 591 г.). Последнія две книги, равно какт и часть спри-ложенія» (appendix carminum), изданы не са-мимъ Ф. Во всехъ книгахъ хронологическій порядокъ отчасти нарушенъ переписчикать. Въ первыхъ 4 кн. содержатся стихотворена духовнаго характера. Особеннаго внимая: заслуживають пом'вщенные въ начал второй книги гимны въ честь Животворящаго Креста, написанные по поводу полученія Радегундой отъ императора Юстина частицы древа креста. Два изъ этихъ стихотвореній, представляющія страстную апоесозу креста («Vexilla regis prodeunt» u «Pange, lingua, gloriosi на годі ріобенніх ії станде, індиж, діогом на сегіатініх»), и понынѣ еще поются при католическомъ богослуженіи на Страст-ной недѣлѣ и при празднествахъ Воздвиженія и Обрѣтенія креста. Въ 3 й кн. выдается стихотвореніе «О пасхѣ», посвященное совпаденію праздника Воскресенія съ оживленіемъ природы; оно даеть весьма яркое описаніе красоть весны, обнаруживая въ авторъ любовь къ природъ и значительную набюдательность. Въ 5-й книге содержатся поэтическія письма, главнымь образоми п Григорію Турскому. 6-я книга, весьма вазная для характеристики жизни и исторія того времени, заключаеть въ себъ стихотвоимћетъ седьмая, представляющая посланія къ герцогамъ и графамъ. Два начальныя стахотворенія 8-й кн. содержать внтересныя автобіографическія подробности. Въ первомъ Ф. говорятъ о своемъ пребываніи въ Пуатье и превозносить добродѣтеля Радегунды; изъ второго видно, что епископъ Германъ пригланования ф. перейти въ Парижъ, и поэтъ сначала колебался, но привязанность къ Радегундѣ одержала верхъ. З-е стихотвореніе содержить пожвалу въ честь Богоматери, культъ которой и въ то время стоять очень высоко. Остальныя пьесы обращены къ Радегундѣ. Изъ стинана пьесы обращены къ Радегундъ. Изъ стинана пьесы обращены къ Радегундъ. Изъ стинана пьесы обращены къ Радегундъ. Изъ стинана пъесы обращены къ Радегундъ изъ стинана пъесы обращена пъесы ныя пьесы обращены къ Радегундъ. Изъ стихотвореній 9-й кн., носищихъ, въ общемъ, па-негирическій характеръ, выдъляются второе —похвала Хильпериху и Фредегондъ, и третье утъшеніе той же царственной четы въ преждевременной смерти ихъ сыновей. Въ 10-й книгь содержатся крайне растянутое про-завческое толкованіе «Отче нашь» и стихотвореніе, описывающее прогулку автора, вмѣств съ Хильдебертомъ и Брунгильдой, по Мозелю и Рейну. Описаніе это составлено очень живо и любопытно по многимъ подробностямъ тогдашняго быта. 11-я кн. начинается съ прозанческого толкованія «Символа вѣры»; затемь идеть рядь стихотвореній, посвященныхъ Радегундъ и ен воспитанницъ Агнесъ и изображающихъ нѣжныя чувства Ф. къ этимъ дамамъ. - Языкъ произведеній Ф. очень живъ и разнообразенъ; въ немъ немало галльскихъ провинціализмовъ и вульгарныхъ формъ. Нерадко прибагаль Ф. и къ образованію новыхъ словъ. Въ стихотвореніяхъ Ф. очень много асиндетическихъ соединеній, стремленія къ игрѣ словъ и аллиттераціи; весьма часто прямънялъ онъ и всевозможные виды риемъ. Недостатки Ф. отчасти зависять оть его личныхъ качествъ, отчасти оть его общественнаго положенія и тогдашнихь отношеній. Человікъ образованный и талантливый, Ф. попаль на чужбину, гдв должень быль искать себъ друзей среди знатныхъ варва-ровъ, для чего приходилось писать имъ панегирики и восхвалять ихъ образованность и гуманность, на самомъ деле стоявшія очень назко. Такъ какъ поэтическій таланть быль весьма радкимъ явленіемъ у франковъ того времени, то Ф. пріобраль массу почитателей между людьми самыхъ разнообразныхъ направленій и характеровъ, какъ напр. благороднаго Зигберта и жестокихъ Хильпериха и Фредегонду. Сближенію Ф. съ франками способствовало и то обстоятельство, что поэть быль оптимистомъ по своей природъ. Ужасныя проистествія, современныя ему и раз-сказанныя съ такимъ драматизмомъ Григо-ріемъ Турскимъ, не находили никакого от-клика въ душт Ф. Изображая меровингскій быть и народь, Ф. старался по возможности избъгать античныхъ сюжетовъ и древнеримскаго способа изложенія; его правильнъе насвать первымъ средневъковымъ поэтомъ Францін, чемъ последнимъ римскимъ поэтомъ (какъ

значительнайшій изъ испанскихъ живопис-цевъ XIX стол., род. въ Реуст (въ Катало-віи), 11 іюня 1839 г. Поступивъ очень юнымъ въ барселонскую академію худ., онъ учился въ ней подъ руководствомъ Палау и, кромъ того, посъщаль частную школу, которую со-держаль живописець Кл. Лоренсалезь, ученикъ Овербека. Знакомство съ рисунками Гаварни направило Ф. на путь, соотвътствовавшій его дарованію, и онъ сталь усердно работать самостоятельно съ натуры. Въ 1857 г., на конкурст барселонской акд. была присуждена ему премія, сопряженная съ правомъ на повздку въ Римъ въ качествъ пенсіонера правительства. Устроившись въ этомъ городъ, онъ принялся копировать съ Рафаэля, изучаль нагую человъческую натуру, народные типы и костюмы, занимался пейзажными этюдами въ римскихъ окрестностяхъ и написаль картины «Св. Маріань» для одной изъ реусскихъ церквей и «Проповъдывающій ап. Павель» и «Св. Георгій, убивающій дракона». Въ 1860 г. барселонская провинціальная депутація поручила ему сопровождать ген. Прима въ его марокканскомъ походъ и изобразить на полотив колоссальной величины «Взятіе испанцами лагеря Мулея-эль-Аббаса». Исполнение этой картины не пошло дальше наброска ен общей композиціи и заготовленія этюдовь для отдъльныхъ ея частей, но пребывание въ Марокко доставило Ф. возможность изучить богатую красками природу этой страны и своеобразно-живописный быть ен обитателей и въ сильной степени способствовало развитію врожденной колористической способности художника. По возвращении своемъ въ Римъ, онъ писалъ масляными красками и акварелью, при помощи собранныхъ въ Африкъ матеріаловъ, отдъльныя фигуры и жанровыя восточныя и римскія сцены, а также началь упраж-няться въ офортномъ гравированія. Къ этому времени относятся его картины: «Праздники у кабиловъ и негровъ», «Кабилы молотильщики», «Варокки», «Садъ виллы Воргезе», «Одалиска», «И Contino», «Коллекціонеры, посъщающіе музей древностей», «Мавриганка» и нък. другія, являвшіяся по большей части на выставкахъ въ Барселонъ и Мадридь. Въ 1865 г. Ф. посътиль испанскую столицу, копироваль тамъ, въ музей дель-Прадо, произведения Веласкеза, Риберы и Гойи, написалъ прелестную по гармони красокъ ато сявляль Лео). Лучшее изданіе Ф. при-чадзежить Leo и Krusch'у (въ серіи «Мо-пит. Germ. hist. Auct. antiquissimi», т. IV, Берл., 1881—85). См. Тh. Bormann, «Ueber das Leben des lateinischen Dichters V. H. Гупилемъ, который, по достоинству оцънить

въ 1866 г. въ Римъ, художникъ усълся за исполнение этого заказа и чрезъ три года выслаль Гупилю несколько своихъ произведеній, въ томъ числъ картины: «Академики временъ Людовика XV, осматривающіе раздітую натурщину»; и «Свадьба въ разниць (викарія) мадридской церкви». Выставка этихъ картинъ составила крупное событіе въ парижскомъ художественномъ мір'в и положила начало всесвътной извъстности Ф., какъ высоко-даровитаго, крайне оригинальнаго мастера. Не только оконченныя работы, но и бъглые наброски его кисти, карандаша и пера стали покупаться нарасхвать по баснословно-высокимъ цънамъ. Пріобрътя такимъ образомъ гром-кую репутацію, онъ поддерживалъ ее своими последующими работами, каковы напр. картины: «Путешественники на приваль», «Пьяный пищальникъ», «Садъ», «Задній дворъ въ Альгамбръ», «Зала Абенсераговъ», «Карнаваль-ская сцена въ XVIII стол.», «Аркадим», «Академики св. Луки», «Ночныя похороны», «Беседа въ саду», «Сеансь фехтовавья» и мн. друг. Сделавъ въ 1870—72 гг. поездку на Югъ Италіи, Ф. на возвратномъ пути оттуда въ Римъ ненадолго остановился въ Лондоне. Въ Рим'в онъ съ прежнимъ жаромъ принялсябыло за трудъ, но заболъть и долженъ быль отправиться для возстановленія своего здо-ровья въ окрестности Неаполя. Въ началь ноября 1874 года онъ перебрался назадъ въ Римъ, гдв нежданно и умеръ 21-го числа того же мѣсяца. Ф. быль находчивь и оригиналенъ въ композиціи, смель и ловокъ въ рисункъ, надъленъ, какъ ръдко кто-либо другой, чувствомъ красокъ, но виртуозность теххиики, постоянная забота поражать эффектностью цветистаго, но гармоничнаго колорита и щегольство то тонкостью, то шириною исполненін преобладали у него надъ идеею, и его композиціи въ большинствѣ случаевъ бывали пичтожны по содержанию. Словоми, таланть Ф. быль чисто вившнаго свойства: его картины ласкають зрвніе, но не говорять ни-чего ни уму, ни сердцу. Не смотря на то, онъ ималь огромное вліяніе на испанскихъ, нтал. и франц. живописцевъ, не исчезнувшее и до сего времени. Тъми же достоинствами и недостатками, какъ и картины Ф., отличаются его акварели, изъ которыхъ наиболве замвчательны «Мароканскій продавець ковровь и «Кафе ласточекь» Большое мастерство выказаль Ф. также въ ри-сункахъ перомъ и офортахъ. Для послъднихъ образцами служили ему гравюры Рембрандта. Cp. Baron Ch. Davillier, «Fortuny, sa vie, son oeuvre, sa correspondance» (П., 1875); Jose Yriarte, «Fortuny, noticia biografica-critica» (Барселона, 1881) и А. Матуминскій, «Маріано Ф.» («Въсти. Изящи. Искусствь», т. І, A. C-56. 1883).

Фортъ—небольшое долговременное или временное отдельное укреплене, на горинатов въ насколько сотъ человекъ, способное къ самостоятельной обороне. По своему назначению Ф. разделяются на крепостные, заставы и маневренные, а по матеріалу, рабо-

его таланть, нашель выгоднымь для себя заказать ему цёлый рядь работь. Вернувшись на ихъ возведеніе—на долговременные и вре-

> I. Крипостные Ф. составляють необходимую принадлежность всякой современной большой крипости. Типъ крипости, усиленной поясомъ Ф. (см. Крипость), возникаль постепенно, по мъръ увеличенія численности в подвижности полевыхъ армій и усовершен-ствованія артиллеріи. Большія кръпости были вь употребленіи всегда, когда двиствоваль вь поль большія армін, даже вь древнін вре-мена (Вавилонь, Ниневія, Кареагень). И наобороть, въ средніе въка, когда армін визводятся до насколькихъ соть вооруженных вассаловь, украшленія состоять изъ тасных, расположенныхъ на неприступной мъстности, замковъ. Стремясь къ увеличенію вибстимости криностей, Вобанъ первый устроиль укриневный лагерь при Дюнкирхенъ; этоть укръпленный лагерь примыкаль къ крипости, ограда его была непрерывная, онъ представляль накъ-бы огромную наружную постройку; въ лагеръ помъщалось оть 10 до 12 тысячь человъкъ. Конечно, этр постройка значительно усиливала крвпость. ло всявдствіе своей сомкнутой формы и непрерывности не давала достаточной свободы действія войскамь, вы ней заключеннымъ, и не обезпечивала кр1пость оть бомардированія. Затамь Монталамберъ предладаль укрвпленные лагери образовать изъ крѣпости, окруженной от-дъльными укрѣпленіями въ одинъ или два ряда. Наполеоновскій генераль Ронья (Rogniat, «Considerations sur l'art de la guerre», 1816) развилъ своеобразно ту-же идею: окт предлагаль вокругь крвности расположить 4 долговременных т. Ф.; въ плапдармъ, обръзуемомъ этими 4-мя Ф., можеть помъститься армін въ 50-100 тысячь человікь, которая, опираясь фланками на Ф., занимаеть позиция для боя въ разныхъ направленіяхъ. Далнъйшее увеличение гарнизоновъ и необходимость большаго простора для ихъ энергичной двятельности, частыхъ и сильныхъ выдазокъ, привело къ повсемъстному усиленію непрерывныхъ крепостныхъ оградъ - выдвинутыми впередъ, небольшими отдъльными украпленіями, получившими названіе Ф. Съ появленіемь наразной артиллерін Ф. получили еще большее значеніе, какъ средство, обезпечивающее крипостную ограду отъ бомбардированія. Удаленіе Ф. отъ ограды опредиляется дальностью артиллерійскаго огня, доходищею въ настоящее время до 8 версть. Считая, что атакующій можеть расположить свои осадныя батарен не ближе 2—3 версть от-Ф., последніе располагають въ 5-6 верстать оть главной криностной ограды и такимъ образом в вподив обезпечивають центральное крвпостное ядро оть артиллерійскаго огил атакующаго. Пространствомъ между оградой и Ф. первоначально предполагали пользоваться какъ лагеремъ для целой армін, могущей дайствовать отсюда во всахъ направленияха,

1877 г. въ Плевит наглядно доказали, что они представляють собою преимущественно укрывающаяся въ крипости армія можеть пихотные опорные пункты. Въ Ф. орудія скубыть окончательно окружена и, вивсто убв- чены, неподвижны, огонь ихъ эксцентриче-жища, находить въ ней свою гибель. Разби- скій, вслёдствіе значительнаго командова-тая или неустроенная армія можеть укры- нія Ф. надъ окружающей местностью. ваться въ крипости только временно, пока они представляють весьма замитную циль; обложение не завершено; иначе армія уничтожить сопротивление крипости, повдая ея запасы, а кръпость уничтожить армію, ственяя ея дъйствія и дълая ее неподвижной. Вивств съ тъмь близость кръпости приносить всякой полевой армін огромную пользу: чамь ближе армія къ крипости, тимъ свободние армія можеть рышаться на самыя сивымя операцін; иміня обезпеченный путь отступленія, пользуясь имвющимися въ крепости мостами и дорогами для своихъ передвиженій, а Ф. для прикрытія перестроеній въ виду непріятеля, —полевая армія свободно маневрируеть. Воть почему современныя большія кріпости, состоящия изъ ограды, окруженной поясомъ Ф., называются «маневренными». Разстояніе между крепостными Ф. определяется дальностью прапнельнаго огня и условіями містности; желательно, чтобы весь поясъ Ф. въ тактическомъ смысяв представляль одну позицію, т. е. чтобы съ каждаго Ф. можно было обстръливать пірапнельным гогнем в какъ промежутки, такъ и подступы къ двумъ сосъднимъ Ф. для чего, при современномъ состоянін артиллерін, разстояніе между смежными Ф. должно быть не болье 4 версть; а принимая во вниманіе нынізпінее стремленіе къ ускореннымъ атакамъ и большую дъйствительность взаимной поддержки при ясно видимой цали—лучше это разстояние умень-шать до 2—3 версть. Фактически такая цефра употребляется рідко; ради экономіи ділають промежутки можду Ф. длиною въ 5 и даже 6 версть, и затемь, по мере возможности, усиливають ихъ небольшими проможуточными опорными пунктами долговремен-ными, а иногда и временными, возводимыми въ періодъ мобилизацін кръпости. Ф. располагаются на такихъ пунктахъ, которые удобны для ихъ самозащиты, для ихъ взаимной поддержки, и между которыми можеть быть выгодно расположена оборонительная линія. Линія Ф. служить главной позиціей оборонямощагося; ограда служить тыловой позиціей на случай прорыва линіи Ф., а также мізстомъ храненія наиболье важныхъ запасовъ крипости. Обезпечивая внутренность крипости оть бомбардированія, Ф., въ то-же время, затрудняють обложение крипости, служать опорными пунктами оборонительных линій или позицій, занимаемых гарнизономи въ военное время, способствують энергичной активной оборонъ и облегчають маневрированіе армін, опирающейся на крипость. Расположенные на главной оборонительной линіи и входящіе въ составъ фортоваго пояса, крівпостные Ф. называются Ф. 1-й линіи или перволинейными, въ отличіе отъ Ф. промежуточныхъ, и 2-й липін, возводимыхъ иногда въ дополнение къ первымъ. До изобрътения фугасныхъ бомбъ перводинейные Ф. имъди поэтому, что Ф., проектированные послъ этой устройство общирных батарей, обезпечен- войны германскими инженерами. оказались

между тамъ, какъ атакующій имветь охватывающее положение, большое превосходство числь орудій, а его осадныя батарен ВЪ представляють цвли незначительныя. Поэтому орудія, ведущія борьбу съ осадными батареями, располагаются нына въ промежуткахъ между Ф., въ смежныхъ и промежуточныхъ батареяхъ, такихъ же низкихъ и дегко маскируемыхъ, какъ и осадныя; въ Ф. же 1-линіи оставлены лишь орудія следующаго назначенія: 1) оть 2 до 4 дальнобойныхь орудій крупнаго калибра, такъ называемыхъ рекогносцировочныхъ, дъйствующихъ по лагерямъ и паркамъ атакующаго, обстръливающихъ доступы къ Ф. на большое разстояніе и тамъ заставляющихъ непріятеля удлинить линію обложенія; 2) орудія, обстръливающія пронежутки и подступы къ сосъднимъ Ф.; 3) орудія, обстрынвающія рвы Ф., и 4) насколько легкихъ противоштурмовыхъ пушекъ для отбитія штрума. Величина Ф. зависить оть величины его пъхотнаго гарнизона и числа назначенных в для него орудій. Эти данныя, въ свою очередь, обусловливаются, главнымъ образомъ, тактическимъ значеніемъ Ф. при оборонъ даннаго участка кръпостной позиціи, поддержкою, которую онъ можеть получить оть соседнихь и позадилежащихь верковь, и мъстностью. Изолированные, далеко выдвинутые впередъ Ф., на легко доступной мъстности, устраиваются на большее число орудій и большій гарнизонь, и потому ділаются больше. Обыкновенно Ф., визств съ прилегающими къ нимъ смежными батареями, устранваются на 20-30 орудій (кром'я орудій, обстрыливающихъ наружные рвы) и одну, двъ или три роты пъхоты, при чемъ около ¹/₄ пъхотнаго гарнизона Ф. составляеть его внутрений резервъ. Фигура Ф. въ планъ зависить отъ м'встности, на которой Ф. расположенъ, его положения относительно соседнихъ верковъ и назначенія. На ровной м'встности, при одинаковыхъ тактическихъ условіяхъ съ объихъ сторонъ, Ф. обыкновенно имфють фигуру редута о двухъ напольныхъ, двухъ боковыхъ и одномъ или двухъ горжевыхъ фасахъ. Въ современныхъ крипостяхъ встричаются Ф., построенные до изобратенія фугасных в бомбъ, построенные послъ ихъ изобрътенія и передъланные изъ первыхъ согласно новъйшимъ требованіямъ техники. Перволинейные Ф., построенные до изобратенія фугасныхъ бомбъ, могуть быть разделены на Ф. съ одиниь валомъ и съ двумя валами. Какъ типъ Ф. съ однимъ валомъ можно разсматривать германскіе Ф., построенные въ 70-хъ годахъ (черт. 1). Ф. эти явились продуктомъ опыта франкопрусской войны, особенно разко подчеркнувшей могущество, тогда еще новой, наразной артиллерін въ крипостномь бою. Естественно, ныхъ отъ штурма, но въ настоящее время фортами-батаремии, заключающими болве 30влены на напольныхъ и боковыхъ фасахъ между казематированными траверсами, въ нижнихъ этажахъ которыхъ расположены расходные пороховые погреба. Горжа приспособлена для ружейнаго огня и имветь бастіонное начертаніе. Оборона рвовъ напольныхъ и боковыхъ фасовъ Ф. производится изъ капонира и двухъ полуканонировъ; горжевой ровъ обороняется изъ фланковъ казематированной казармы, расположенной подъ валомъ и обращенной фасадомъ въ ровъ. По капитали Ф. идеть средній казематированный траверсъ, служащій для безопаснаго сообщенія горжевой казармы съ напольными фасами. Сообщение съ Ф. производится по одной или двумъ аппарелямъ, ведущимъ съ горизонта въ горжевой ровъ; изъ последняго, черезъ ворота и потерну, можно войти какъ въ горженую казарму, такъ и во внутренность Ф.; сообщение внутри Ф. производится или от-крыто, или по потернъ средняго траверса; сообщение съ фланкирующими постройками (капониромъ или полукапонирами) — по потернамъ. Форты, построенные въ 1880-хъ годахъ, послъ турецкой кампанін, получили обширную пъхотную позицію, способную развить сильный ружейный огонь, могущество котораго обнаружилось въ теченіе этой кампанін въ полной мъръ. Но такъ какт иден форта-батарси еще господствовала въ то время, то въ результать явились Ф. съ двумя валами-пъхотнымъ и артиллерійскимъ (черт. 2). Главное ихъ отличие заключается въ томъ, что впереди высокаго вала напольныхъ и боковыхъ фасовъ устроенъ еще пониженный валъ-фоссебрея. На напольныхъ фасахъ, наиболве подверженныхъ штурму, на пониженномъ ближайшемъ ко рву валу, стали располагать пехоту, на которой лежить вся тя-жесть отраженія штурма. На боковыхъ фасахъ наобороть-низкую позицію по большей части отводять артиллеріи, получающей такимъ образомъ позицію болъе маскированную и обезпеченную заднимъ высокимъ валомъ отъ тыльнаго огня, всегда угрожающаго этимъ фасамъ. На черт. 2 планъ раздёленъ на два части: на правой половина горжевой фасъ полигонального начертанія со рвомъ, обстръливаемымъ изъ капонира; такое начертаніе употребляется обыкновенно при сухихъ рвахъ; на лъвой половинъ чертежа горжа въ видъ бастіонннаго фронта, устранваемаго ча-ще при рвахъ водяныхъ. Сообщеніе съ фоссебреею производится по потернамъ, которыя проходять подъ заднимъ валомъ и выходять на закрытый ходъ фоссебрен; кром в того есть открытое сообщение черезъ промежутокъ, оставляемый у горжевыхъ угловъ между заднимъ и горжевымъ валами. Во всемъ прочемъ устройство Ф. съ двумя валами мало отличается отъ такового Ф. съ однимъ ва-

Наибольшее распространение описанные форты съ двумя валами получили въ Австріи и во Франціи. Послъ изобрътенія фугасныхъ

орудій, кромі фланкирующихъ рвы, и только борьбы съ артиллеріей атакующаго— нельзя. одну роту ийхотнаго гарнизона. Орудія поста- Въ нікоторыхъ государствахъ Западной Европы, преимущественно въ малыхъ (Давіл, Бельгія, Швейцарія, Румынія), военные пвженеры, не желая выносить орудій изъ Ф. пришли къ рашенію помъстить орудія въ броневыхъ башняхъ (башенвые Ф.). Русскіе военные инженеры, а за пими — австріїскіе, германскіе и французскіе, вынесли артитисти по пометь не пометь на пометь тиллерію изъ Ф., пом'встили ее въ промежуткахъ между ними и отказались, такимъ образомъ, отт фортовъ-батарей, перейдя къ фор-тамъ-редутамъ. Въ Ф. безъ броневыхъ башень построенныхъ послъ изобрътенія фугасныть бомбъ, валъ одиночный (черт. 3), стрелковый, но съ широкимъ валгангомъ, такъ, чтобы въ любомъ мъстъ можно было поставить орудія. Дальнобойныя рекогносцировочныя орудія (оть 2 до 4) обыкновенно располагаются на середина напольных фасовъ; около нихъ-одеят или 2 казематированныхъ траверса съ рас-ходными пороховыми погребами. Дли дегкихъ противоштурмовыхъ пушекъ во всёхъ всходящихъ углахъ устранваются барбеты. Оборона рвовъ производится изъ казематовъ за контръ-эскариомъ, при помощи скоростръльныхъ пушекъ, но встръчаются и канониры, и полуканониры, особенно въ горжъ. Вст казематы бетонные; выходы изъ потернъ прикрываются сквозными галлереями. Сообщеніе съ полемъ и внутри Ф. производится на тътъ же основаніяхъ, какъ и въ прежнихъ Ф.; сообщение съ фланкирующими постройками за контръ-эскарпомъ производится или по кофрамъ подъ дномъ рва, или открыто по дну рва. Орудія, обстръливающія промежутки в подступы къ сосъднимъ Ф., располагаются на боковыхъ фасахъ. Однако, такъ какъ эти орудія въ настоящее время легко могуть быть подбиты навъснымъ огнемъ, - следуеть всячески избъгать открытой установки ихъ и замънять ее установкой въ казематахъ. Последніе могуть быть расположены вь горже Ф. въ видъ казематированной постройки, пристроенной къ жилымъ казематамъ и составляющей 2-й этажъ горжеваго капонира, вля въ углахъ между горжевымъ и боковыми фапостройки, прикрытой оть непріятеля какойнибуль возвышенностью. Такіе казематы для орудій, обстраливающихъ промежутки, называются промежуточными капонирами и устраиваются для легкихъ полевыхъ пушекъ, га лафетахъ — тумбахъ. Ф. съ броневыми башнями встречаются въ Бельгіи, Румыніи и въ другихъ пебольшихъ государствахъ. Въ этихъ Ф. (черт. 4) валь-стрелковый; башин для тяжелыхъ орудій утоплены въ центральномъ бетонномъ массивъ, расположенномъ въ серсднив Ф.; въ исходящихъ углахъ Ф. поставлены скрывающіяся башни для скорострыьныхъ противоштурмовыхъ пушекъ. Ровъ имъетъ такое же устройство какъ и въ фортахъ безъ броневыхъ башень; оборона его производится изъ капонировъ и полукапонировъ или изъ казематовъ за контръ-эскарпомъ. Охранительные казематы Ф. расположены въ бомбъ всв пришли къ убъждению, что оста- горжъ. Сообщение между всвыи частями Ф вить въ Ф. орудія, предназначаемыя для производится по потернамъ, имбющимъ ив•

•

·

въ 1866 г. въ Римъ, художникъ усълся за исполнение этого заказа и чрезъ три года выславъ Гупилю нъсколько своихъ произведеній, въ томъ числъ картины: «Академики вре-менъ Людовика XV, осматривающіе раздітую натурщицу»; и «Свадьба въ ризницъ (викаріи) мадридской церкви. Выставка этихъ картинъ составила крупное событие въ парижскомъ художественномъ міръ и положила начало всесвътной извъстности Ф., какъ высоко-даровитаго, крайне оригинальнаго мастера. Не только оконченныя работы, но и бъглые наброски его кисти, карандаша и пера стали покупаться нарасхвать по баснословно-высокимъ цвиамъ. Пріобратя такимъ образомъ громкую репутацію, онъ поддерживаль ее своими последующими работами, каковы напр. картины: «Путешественники на приваль», «Пьяный пищальникт», «Садъ», «Задній дворъ въ Альгамбръ», «Зала Абонсераговъ», «Карнаваль-ская сцена въ XVIII стол.», Аркадцы», «Академики св. Луки», «Ночныя похороны», «Бесвда въ саду», «Сеансъ фектованья» и мн. друг. Сдвлавъ въ 1870--72 гг. повздку на Югъ Италіи, Ф. на возвратномъ пути оттуда въ Римъ ненадолго остановился въ Лондонъ. Въ Римь онъ съ прежнимъ жаромъ принялсябыло за трудъ, но заболвлъ и долженъ быль отправиться для возстановленія своего здо-ровья въ окрестности Неаполя. Въ началь ноября 1874 года онъ перебрался назадъ въ Римъ, гдъ нежданно и умеръ 21-го числа того же иъсяца. Ф. былъ находчивъ и оригиналенъ въ композицін, смёль и ловокъ въ рисункъ, надъленъ, какъ ръдко кто-либо другой, чувствомъ красокъ, но виртуозность теххники, постоянная забота поражать эффектностью пратистаго, но гармоничнаго колорита и щегольство то тонкостью, то шириною исполненія преобладали у него надъ идеею, и его композиціи въ большинствів случасвъ бывали ничтожны по содержанію. Словомь, таланть Ф. быль чисто вившнаго свойства: его картины даскають зрвніе, но не говорять ничего ни уму, ни сердцу. Не смотря на то, онь ималь огромное вліяніе на испанскихь, итал. и франц. живописцевъ, не исчезнув-шее и до сего времени. Тъми же достоинствами и недостатками, какъ и картины Ф., отличаются его акварели, изъ которыхъ наиболье замьчательны «Мароканскій продавець ковровь, и «Кафе засточекь. Большое мастерство выказаль Ф. также въ рисункахъ перомъ и офортахъ. Для последнихъ

его таланть, нашель выгоднымь для себя за- чимь средствамь и времени, затраченным казать ему целый рядь работь. Вернувшись на ихъ возведене—на долговременные в временные.

I. Крипостные Ф. составляють необходимую принадлежность всякой современной большой крыпости. Типь крыпости, усилений поясомъ Ф. (см. Крыпость), возникаль постепенно, по мъръ увеличения численности в подвижности полевыхъ армій и усовершевствованія артилеріи. Большія крапости были въ употребленіи всегда, когда дъйствован въ полъ большія армін, даже въ древнія вре-мена (Вавилонъ, Ниневія, Кареагенъ). И mобороть, въ средніе въка, когда армін выводятся до наскольких соть вооружениих вассаловь, украпленія состоять изъ тасных, расположенныхъ на неприступной мъстности, замковъ. Стремясь къ увеличению вывстиност крапостей, Вобань первый устронив украпиевный лагерь при Дюнкирхена; этоть укращевный лагерь примыкаль къ кръпости, ограда его была непрерывная, онъ представлять какъ-бы огромную наружную постройку, въ лагеръ помъщалось отъ 10 до 12 тысячь чеповъкъ. Конечно, эт: постройка значителью усиливала крапость. по всладствіе своей сомкнутой формы и непрерывности не давала достаточной свободы двиствія войскамь, въ ней заключеннымъ, и не обезпечивала кріпость оть бомардированія. Затьмь Монталамберъ предладаль украпленные лагери образовать изъ крипости, окруженной отдвльными украпиеніями въ одинь или два ряда. Наполеоновскій генераль Ронья (Rogniat, «Considerations sur l'art de la guerre», 1816) развиль своеобразно ту-же идею: онь предлагать вокругь крипости расположить 4 долговременных Ф.; въ пландарми, образуемомъ этими 4-мя Ф., можеть помъститься армін въ 50-100 тысячь человікь, которая, опираясь фланками на Ф., занимаеть позиців для боя въ разныхъ направленияхъ. Лальнъйшее увеличение гарнизоновъ и необходимость большаго простора для ихъ энергичной двятельности, частыхъ и сильныхъ выдазокъ. привело къ повсемъстному усилению непрерывныхъ крвпостныхъ оградъ — выдвинутыми впередъ, небольшими отдъльными укръпленіями, получившими названіе Ф. Съ появле-ніемъ наръзной артиллеріи Ф. получили еще большее значение, какъ средство, обезпечивающее крапостную ограду оть бомбардированія. Удаленіе Ф. оть ограды опредъляется дальностью артиллерійскаго огня, доходящею въ настоящее время до 8 верстъ. Считая, что атакующій можеть расположить свои образцами служили ему гравюры Рембрандта. Ср. Вагоп Ch. Davillier, «Fortuny, sa vie, son ocuvre, sa correspondance» (II., 1875); Jose Yriarte, «Fortuny, noticia biografica-critica» (Барселона, 1881) и А. Матушинскій, «Марінано Ф.» («Въсти. Изящи. Искусствь», т. І, атакующаго. Пространствомъ между оградов 1883).

А. С.— в. ... и Ф. первоначально предполагали пользоваться и Ф. первоначально предполагали пользоваться **Фортъ**—небольшое долговременное или какъ лагеремъ для целой армін, могущей временное отдільное укріпленіе, на горин- дійствовать отсюда во всіху направленіяхь, зонь въ нівсколько соть человікь, способное а въ случав неудачи—укрыться; поэтому в къ самостоятелной оборонъ. По своему на- кръпости такого устройства называли «кръ-значенію Ф. раздъляются на кръпостные, за- пость-лагерь». Однако, капитуляція Базена ставы и маневренные, а по матеріалу, рабо- въ 1870 г. въ Мецъ и Османа-паши въ

1877 г. въ Плевив наглядно доказали, что они представляють собою преимущественно укрывающаяся въ крвпости армія можеть быть окончательно окружена и, вывсто убъжища, находить въ ней свою гибель. Разбитая или неустроенная армія можеть укрываться въ крипосте только временю, пока обложение не завершено; иначе армія уни-чтожить сопротивление крипости, пойдая ся запасы, а крипость уничтожить армію, стисняя ея дъйствія и дълая ее неподвижной. Вивств съ тъм близость крипости приносить всякой полевой арміи огромную пользу: чёмъ ближе армія къ кріпости, тінь свободніе армія можеть рашаться на самыя сманыя операцін; имъя обезпеченный путь отступленія, пользуясь имъющимися въ кръпости мостами и дорогами для своихъ передвиженій, а Ф. для прикрытія перестроеній въ виду непріятеля, —полевая армія свободно маневрируеть. Воть почему современныя большія кріпости, состоящія изъ ограды, окруженной поясомъ Ф., называются «маневренными». Разстояніе между крепостными Ф. определяется дальностью праднельнаго огня и условіями мѣстности; желательно, чтобы весь поясъ Ф. въ тактическомъ смысль представляль одну позицію, т. е. чтобы съ каждаго Ф. можно было обстраливать прапнельным согнемъ какъ промежутки, такъ и подступы къ двумъ сосъднимъ Ф., для чего, при современномъ состоянін артиллерін, разстояніе между смежными Ф. должно быть не болье 4 версть; а принимая во вниманіе нынашнее стремленіе къ ускореннымъ атакамъ и больтую действительность взаимной поддержки при ясно видимой цвли—лучше это разстояние умонь-шать до 2—3 версть. Фактически такая цифра употребляется рёдко; ради экономіи дізлають промежутки между Ф. длиною въ 5 и даже 6 версть, и затемь, по мере возможности, усиливають ихъ небольшими проможуточными опорными пунктами долговременными, а иногда и временными, возводимыми въ періодъ мобилизаціи крапости. Ф. располагаются на такихъ пунктахъ, которые удобны для ихъ самозащиты, для ихъ взаимной поддержки, и между которыми можеть быть вырасположена оборонительная линія. Линія Ф. служить главной позиціей обороняющагося; ограда служить тыловой позиціей на случай прорыва линіи Ф., а также мізстомъ храненія наиболье важныхъ запасовъ крвпости. Обезпечивая внутренность крвпости оть бомбардированія, Ф., въ то-же время, затрудняють обложение крипости, служать опорными пунктами оборонительныхъ диній или позицій, занимаемыхъ гарнизономъ въ военное время, способствують энергичной активной оборонъ и облегчають маневрирование армін, опирающейся на крипость. Расположенные на главной оборонительной линіи и входящіе въ составъ фортоваго пояса, кръпостные Ф. называются Ф. 1-й линів или перволинейными, въ отличіе отъ Ф. промежуточныхъ, и 2-й лини, возводимыхъ иногда въ дополнение къ первымъ. До изобрътения фугасныхъ бомбъ перводинейные Ф. имъли устройство общирныхъ батарей, обезпеченныхъ оть штуриа, но въ настоящее время фортами батареями, заключающими болъе 30

пъхотные опорные пункты. Въ Ф. орудія скучены, неподвижны, огонь ихъ эксцентрическій, всябдствіе значительнаго командова-Ф. надъ окружающей мъстностью, они представляють весьма заматную цаль; между тымь, какъ атакующій имветь охватывающее положеніе, большое превосходство въ числъ орудій, а его осадныя батарен представляють цвии незначительныя. Поэтому орудія, ведущія борьбу съ осадными батарении, располагаются нынъ въ промежуткахъ между Ф., въ смежныхъ и проможуточныхъ батареяхъ, такихъ же низкихъ и легко маскируемыхъ, какъ и осадныя; въ Ф. же 1-линіи оставлены лишь орудія следующаго назначенія: 1) оть 2 до 4 дальнобойных ь орудій крупнаго калибра, такъ называемыхъ рекогносцировочныхъ, дъйствующихъ по лагерямъ и паркамъ атакующаго, обстрвливающихъ доступы къ Ф. на большое разстояніе и тымъ заставляющихъ непріятеля удлинить линію обложенія; 2) орудія, обстріливающія промежутки и подступы къ сосъднимъ Ф.; 3) орудія, обстреннвающія рвы Ф., и 4) несколько легкихъ противоштурмовыхъ пушекъ для отбитія штрума. Величина Ф. зависить оть воличины его пъхотнаго гарнизона и числа назначенныхъ для него орудій. Эти данныя, въ свою очередь, обусловливаются, главнымъ образомъ, тактическимъ значеніемъ Ф. при оборонъ даннаго участка кръпостной позиціи, поддержкою, которую онъ можеть получить оть сосъднихь и позадилежащихь верковъ, и мъстностью. Изолированные, далеко выдвинутые впередъ Ф., на легко доступной мъстности, устраиваются на большее число орудій и большій гарнизонь, и потому ділаются больше. Обыкновенно Ф., вийсти съ прилегающими къ нимъ смежными батареями, устраиваются на 20-30 орудій (кром'в орудій, обстръливающихъ наружные рвы) и одну, двъ или три роты пъхоты, при чемъ около 1/4 пъхотнаго гаринзона Ф. составляеть его внутренній резервъ. Фигура Ф. въ планъ зависить отъ мъстности, на которой Ф. расположенъ, его положения относительно сосъднихъ верковъ и назначенія. На ровной м'єстности, при одинаковыхъ тактическихъ условіяхъ съ объихъ сторонь, Ф. обыкновенно имають фигуру редута о двухъ напольныхъ, двухъ боковыхъ н одномъ или двухъ горжевыхъ фасахъ. Въ современныхъ крипостяхъ встричаются Ф., построенные до изобратенія фугасныхъ бомбъ, построенные посла ихъ изобратения и передальные изъ первыхъ согласно нованшимъ требованіямъ техники. Перволинейные Ф., построенные до изобратенія фугасныхъ бомбъ, могуть быть раздалены на Ф. съ однимь вадомъ и съ двумя валами. Какъ типъ Ф. съ однимъ валомъ можно разсматривать германскіе Φ ., построенные въ 70-хъ годахъ (черт. 1). Ф. эти явились продуктомъ опыта франкопрусской войны, особенно ръзко подчеркиувшей могущество, тогда еще новой, наразной артиллерін въ крапостномъ бою. Естественно, поэтому, что Ф., проектированные после этой войны германскими инженерами. Оказались

орудій, кром'в фланкирующих рвы, и только обрьбы съ артилеріей атакующаго— нелыя. Орудія поста- Въ н'вкоторых государствах Западной Езвлены на напольныхъ и боковыхъ фасахъ между казематированными траверсами, въ нижнихъ этажахъ которыхъ расположены расходные пороховые погреба. Горжа приспособлена для ружейнаго огня и имветь бастіонное начертаніе. Оборона рвовъ напольныхъ и боковыхъ фасовъ Ф. производится изъ капонира и двухъ полуканонировъ; горжевой ровъ обороняется изъ фланковъ казематированной казармы, расположенной подъваломъ и обращенной фасадомъ въ ровъ. По капитали Ф. идеть средній казематированный траверсъ, служащій для безопаснаго сообщенія горжевой казарны съ напольными фасами. Сообщение съ Ф. производится по одной или двумъ аппарелямъ, ведущимъ съ горизонта въ горжевой ровъ; изъпоследняго, черезъ ворота и потерну, можно войти какъ въ горжевую казарму, такъ и во внутренность Ф.; сообщеніе внутри Ф. производится или открыто, или по потернъ средняго траверса; сообщение съ фланкирующими постройками (капониромъ или полукапонирами) — по по-тернамъ. Форты, построенные въ 1880-хъ годахъ, послъ турецкой кампанін, получили обширную пъхотную позицію, способную развить сильный ружейный огонь, могущество котораго обнаружилось въ теченіе этой кампаній въ полной мірть. Но такъ какт идея форта-батарси еще господствовала въ то время, то въ результата явились Ф. съ двумя валами-пъхотнымъ и артиллерійскимъ (черт. 2). Главное ихъ отличіе заключается въ томъ, что впереди высокаго вала напольныхъ и боковыхъ фасовъ устроенъ еще пониженный валъ-фоссебрея. На напольныхъ фасахъ, наиболъе подверженныхъ штурму, на пониженномъ ближайшемъ ко рву валу, стали располагать пъхоту, на которой лежить вся тя-жесть отраженія штурма. На боковыхъ фасахъ наоборотъ-низкую позицію по большей части отводять артиллеріи, получающей такимъ образомъ позицію болье маскированную и обезпеченную заднимъ высокимъ валомъ отъ тыльнаго огня, всегда угрожающаго этимъ фасамъ. На черт. 2 планъ раздъленъ на двъ части: на правой половинъ горжевой фасъ полигональнаго начертанія со рвомъ, обстръливаемымъ изъ капонира; такое начертаніе употребляется обыкновенно при сухихъ рвахъ; на лавой половинь чертежа горжа въ видь бастіонниаго фронта, устранваемаго ча-ще при рвахъ водяныхъ. Сообщеніе съ фоссебреею производится по потернамъ, которыя проходять подъ заднимъ валомъ и выходять на закрытый ходъ фоссебреи; кром в того есть открытое сообщение черезъ промежутокъ, оставляемый у горжевых угловь между заднимъ и горжевымъ валами. Во всемъ прочемъ устройство Ф. съ двумя валами мало отличается отъ такового Ф. съ однимъ ва-IONB.

Наибольшее распространение описанные форты съ двумя валами получили въ Австріи и во Франціи. Посль изобрътенія фугасныхъ

ропы, преимущественно въ малыхъ (Дана. Бельгія, Швейцарія, Румынія), военные ивженеры, не желая выносить орудій язь фиримин къ рашенію помастить орудія вы броневых башняхь (башенные Ф.). Русскіе военные инженеры, а за пими — австрійскіе, германскіе и французскіе, вынесли артильерію изъ Ф., помістили ее въ промежукахъ можду ними и отказались, такимъ обгазомъ, отъ фортовъ-батарей, перейдя къ фортамъ-редугамъ. Въ Ф. безъ броневы хъ башень построенныхъ послѣ изобрѣтенія фугасныхь бомбъ, валъ одиночный (черт. 3), стрълковыі. но съ широкимъ валгангомъ, такъ, чтобы въ любомъ мъсть можно было поставить оруділ рекогносцировочныя Дальнобойныя (оть 2 до 4) обыкновенно располагаются на середина напольных р фасовъ; около нихъ-одинъ нии 2 казематированныхъ траверса съ рас-ходными пороховыми погребами. Для легкихъ противоштурмовыхъ пушекъ во всъхъ исходящихъ углахъ устранваются барбеты. Оборона рвовъ производится изъ казематовь за контръ-эскарпомъ, при помощи скорострав-ныхъ пушекъ, но встрачаются и капониры. и полукапониры, особенно въ горжъ. Всъ казематы бетонные; выходы изъ потернъ прикрываются сквозными галлереями. Сообщене съ полемъ и внутри Ф. производится на такъ же основаніяхъ, какъ и въ прежнихъ Ф.; сообщеніе съ фланкирующими постройками : контръ-эскарпомъ производится или по кофрами подъдномъ рва, или открыто по дну рва. Орудія, обстръливающія промежутки в подступы къ сосъднимъ Ф., располагаются на боковыхъ фасахъ. Однако, такъ какъ этя орудія въ настоящее время легко могуть быть подбиты навъснымъ огнемъ, — слъдуеть всячески избъгать открытой установки ихъ в замънять ее установкой въ казематахъ. Последніе могуть быть расположены въ горжі Ф. въ видъ казематированной постройки, пр.:строенной къ жилымъ казематамъ и составляющей 2-й этажь горжеваго капоныра, вля въ углахъ исжду горжевымъ и боковыми фасами Ф., или, наконоцъ, въ видъ отдъльной постройки, прикрытой отъ непріятеля какойнибуль возвышенностью. Такіе казематы для орудій, обстраливающихъ промежутки, называются промежуточными капонирами и устранваются для легкихъ полевыхъ пушекъ, га лафстахъ — тумбахъ. Ф. съ бропевыми баш-нями встрвчаются въ Бельгін, Румыніп и въ другихъ пебольшихъ государствахъ. Въ этихъ Ф. (черт. 4) валь-стрыковый; башин для тяжелыхъ орудій утоплены въ центральном в бетопномъ массивъ, расположенномъ въ серединь Ф.; въ исходящихъ углахъ Ф. поставлены скрывающіяся башни для скоростральныхъ противоштурмовыхъ пушекъ. Рова имъеть такое же устройство какъ и въ фортахъ безъ бропевыхъ башень; оборона его производится изъ капонировъ и полукапонировъ или изъ казематовъ за контръ-эскарпомъ. Охранительные казематы Ф. расположены въ бомбъ всъ пришли къ усъжденію, что оста- горжъ. Сообщеніе между всъми частями Ф. вить въ Ф. орудія, предназначаемыя для производится по потернамъ, имъющимъ иъ-

• • •

•

сколько выходовь на поверхность горизонта да и для противника явится неожиданностью. внутри Ф. Нѣкоторые инженеры Западной Европы, съ генераломъ Бріальмономъ во тавь, утверждають, что посль изобратенія Фугасныхъ бомбъ открытая установка орудій чемыслима, и что все артиллерійское вооруженіе Ф. должно быть подъ броневыми купозани башень. Но такое широкое примъненіе башень отвергается другими инженерами, въ томъ числъ русскими. Вроневыя башия, представляя изъ себя сложныя машины, при малайшей поряж делають невозможною стральбу изъ находящихся въ нихъ орудій; орудія въ вихъ неподвижны и, следовательно, по нимъ легко пристраляться; она очень дороги; она нигдъ еще не выдержали боевого испытанія. Въ большихъ государствахъ строятъ Ф. безъ броневыхъ башень. Каждое изъ этихъ государствъ выработало свой типъ Ф.; характерною принадлежностью русскихъ Ф. являются казематы для орудій обстраливающихъ промежутки и простота начертанія. Промежу-точные Ф. устранваются въ томъ случав, когда интервать между Ф. великъ, а между тымь надо прикрыть промежуточныя батарен, устраиваемыя между Ф. посль выясненія фронта атаки. Промежуточные Ф. меньше обыкновенныхъ и представляють изъ себя форты - редугы въ полномъ смыслѣ слова; артилерія въ нихъ пом'єщается только для самообороны и состоить изъ легкихъ противоштурмовыхъ пушекъ и орудій для обстрвливанія рвовъ.

Ф. 2-й линіи устранваются: 1) когда желательна заблаговременная подготовка тыловой позиціи на пространств'я между Ф. первой линіи и оградою; 2) когда разстояніе Ф. первой линіи оть ограды велико, а между темъ признается необходимымъ дать Ф. первой линін поддержку артиллерійскимъ огнемъ съ тыла; 3) когда въ виду ограды находится командующая высота, которую почему-либо нельзя было включить въ ограду; 4) когда центральная ограда находится на противоположномъ берегу ръки и потому необходимо голову моста на этомъ берегу прикрыть предмостнымъ укръпленіемъ. Ради большей безопасности оть атаки открытой силой и для лучшаго обстрвла — тяжелыя, дальнобойныя орудія, поддерживающія своимъ огнемъ впереди расположенную позицію, ставятся внутри Ф., и следовательно Ф. 2-й линіи являются Ф.-батарении. Такое расположение тижелой артиллерін въ Ф. 2-й линін вполив целесообразно, такъ какъ они обыкновенно удалены отъ Ф. 1-й линіи настолько, что находятся вит сферы огня фугасныхъ бомбъ атакующаго. Ф. 2-й линін часто служать еще мъстомъ храненія важныхъ средствъ обороны, напр. пороха; въ этомъ случав Ф. 2-й линіи будеть не только Ф.-батарея, но Ф.-складъ. Заблаговременная подготовка промежутковъ между Ф. 1-й линін (черт. 5) еще недавно считалась излишнею; полагали, что все сдѣданное въ военное время подъ непосред-ственнымъ вліяніемъ требованій боевой обстановки будеть всегда уместнее и лучше, примъромъ чему могуть служить оборонительныя сооруженія Севастополя въ 1854-55 гг.,

Однако, когда обратились къ составлению плановъ обороны крвпостей и сдълали нъкоторые разсчеты, то не замедлили убъдиться въ невозможности своевременнаго приведения крапости въ оборонительное положение, достаточное для отраженія перваго натиска появившагося противника—ускоренной атаки. Оказалось, что на приведеніе криности въ готовность къ оборонъ, въ теченіе двухисдъльнаго мобилизаціоннаго періода, необходимы усилія десятковъ тысячь рабочихъ и насколько тысячь подводь ежедневно. Воть почему въ настоящее время въ программу крипостныхъ работь вводятся повсюду и работы по заблаговременной подготовкъ обороны промежутковъ между Ф. Заблаговременно должно быть построено все то, что необходимо и запимаеть опредвленное мъсто, а именно: нъкоторыя батарев, пороховые погреба, убъжища для пъхоты, дороги и промежуточные опорные пункты. Артиллерійское вооружение фортоваго пояса состоить изъ: 1) постояннаго вооруженія линіи Ф., выставляемаго еще въ мирное время, 2) частыхъ артиллерійскихъ резервовъ, выставляемыхъ для противодъйствія ускоренной атакъ, и 3) главнаго артиллерійскаго резерва, пред-назначаемаго для борьбы съ непріятельскою артиллеріею во время постепенной Вся артиллерія обороняющагося, атаки. назначаемая для борьбы съ осадными батареями, располагается въ промежуточныхъ и смежныхъ батареяхъ; рекогносцировочныя орудія Ф. съ началомъ артиллерійской борьбы тоже перевозятся въ смежныя батарен. Большая часть этихъ батарей устраивается послѣ опредѣле-нія фронта атаки; но тѣ изъ нихъ, которыя предназначаются для орудій, входящихь въ составъ постоявнаго вооружения лини Ф., должны быть вооружены съ самаго начала обороны и построены еще въ мирное время или во время приведенія крипости въ оборонительное состояніе. При постройк в такихъ батарей въ мирное время, ихъ расходные погреба и помъщенія для прислуги можно сдъ-лать вполив безопасными отънаввскаго огня. Въ смежныхъ, примыкающихъ къ Ф., бата реяхъ орудія постояннаго вооруженія обезпечены оть атаки открытой силой соседствомы Ф., промежуточныя батарен — приходится обезпечивать обороняемыми рвами и противоштурмовыми пушками; поэтому дешевле и въ тактическомъ отношени выгодиве располагать орудія постояннаго вооруженія въ смежныхъ (атареяхъ. Но иногда можеть явиться необходимость и въпромежуточныхъ батареяхъ, вооруженныхъ заблаговременно, напр., когда со смежной батарен нельзя обстръливать какой-либо участокъ мъстности, который, между тъмъ, безъ обстръливанія остаться не можеть и т. п. Пороховые погреба въ промежуткахъ между фортами стали совершенно необходимыми съ тъхъ поръ, какъ центръ тяжести артиллерійской обороны перемъстился изъ Ф. въ промежутки между ними. Со времени появленія фугасныхъ бомбъ единственной надежной конструкціей для этого рода построекъ следуеть считать долговременую, а следовательно все пороховые крепостной ограды, связывая все важивание погреба должны быть построены заблаговременно. Промежуточные пороховые погреба же принадлежащие крипостной артиллерія. Къ разделяются на питательные 1-й линіи и интательные 2-й линіи. Питательные погреба 1-й линін располагаются въ 100-200 саженяхь за линіей горжь Ф., вдоль дороги, по одному на каждой версть. Они служать для пополненія зарядовь и снарядовь въ расходныхъ погребахъ, находящихся при батареяхъ. Если непрінтельскій огонь слабъ, и по ночамъ можно подвозить къ батареямъ огнестральные припасы, то посладніе подвозятся изъ центральныхъ крепостныхъ погребовъ; если же огонь непріятеля препятствуеть подвозу принасовъ съ большого разстоянія, то заряды и снаряды беруть изъ питательныхъ погребовъ 1-й линів и переносять къ батарениъ людьми. Питательные погреба 2-й линіи пом'єщаются между линіей Ф. и центральными погребами и представляють изъ себя какъ бы отделения центральныхъ погребовъ. Когда обороняющійся выставить на промежуточныхъ батареяхъ массу артиллеріи, то атакующій можеть, вм'ясто артиллерійской борьбы, открытою силою напасть на батарен и, овладъвъ ими, съ помощью пироксилина быстро привести орудія въ негодность. Следовательно, промежутки между Ф. надо обезпечить отъ атаки открытой силой, что достигается устройствомъ впереди батарей пехотной позиции. Для войскъ, занимающихъ эту позицію и прикрывающихъ промежуточныя батареи, въ некоторыхъ государствахъ, уже въ мирное время, возводять безопасныя оть бомбъ пом'вщения въ вид'в промежуточных в казематированных в казармъ. Во время подготовки атаки промежутка огнемъ, войска пребывають въ казармахъ и выходять только тогда, когда пѣхота атакующаго при-близится настолько, что артиллерійскій огонь по промежутку должень будеть умолкнуть изъ опасенія поражать своихъ. Лицевыя стьны промежуточныхъ казармъ обращають въ сторону тыла, а со стороны непріятеля прикрывають ихъ землей. Хорошо расположить ихъ въ техъ местахъ, где во время обороны предположено устроить опорные пункты полевой и временной профили. Для перевозки орудій артиллерійскаго резерва на про-межутки между Ф. вск крипости снабжены отличными шоссейными дорогами, идущими оть ограды къ линіи Ф. и вдоль последней. Въ последнее время во всехъ государствахъ стали обращаться къ железнымь дорогамъ съ паровыми двигателями. Нельзя заранъе опредалить на какіе Ф. непрінтель поведеть атаку, и какой изъ промежутковъ долженъ быть соотвътственно вооруженъ, а между темъ только паровыя железныя дороги дають возможность доставить на промежуточныя батарен всв орудін ппринасы въ короткій сравнительно промежутокъ времени. Съть кръпостныхъ жельзныхъ дорогь должна состоять изъ вившней и внутренией круговыхъ линій и ряда радіальныхъ путей между ними. Внашпромежуточных батарей; внутренняя—внутри пункть, выбранный для прегражденія даннаго

военные склады крепости, преимущественно каждому Ф. желательно имъть отдъльный радіальный путь. Наибол'єе подходящей для крипостныхъ жельзныхъ дорогь считается колея въ 75 стм.; эта ширина колен удобна въ томъ отношения, что къ постоянной жельзнодорожной въткъ всегда можно, при помощи накидныхъ стрелокъ, пристроить перепосный путь той же ширины и, такимъ образомъ, къ любой точкъ кръпоствого района доставлять грузы безъ перегрузки. Общее протижение полотна крапостной жельзной дороги въ крапости средней величины-около 100 в. Можно смъло сказать, что тщательная разработка сообщеній въ современной крипости должна быть главной заботой при внженерной подготовкъ промежутковъ между Ф.

II. Ф.-заставы. Изъ всехъ способовъ подготовки вероятныхъ театровъ оборонитель ной войны въ инженерномъ отношении, устройство украпленныхъ пунктовъ - заставъ, преграждающихъ пути вторженія непріятеля, имветь, можно думать, наибольшую будущ-ность. Число связывающихъ сопредвльныя страны путей неизбъжно возрастаеть по и трт постояннаго роста культуры и оживленія международныхъ сношеній. Батальоны и даже роты украпленныхъ пунктовъ - заставъ обязываются удерживать въ течение многихъ дней и недъль цълын дивизіи и корпуса непріятельской армін, вследствіе чего этого рода украпленные пункты всегда представляють значительный теоретическій интересь; по условіямъ своей службы ділу государственной обороны они должны наиболъе полно осуществлять основное требование теоріи фортификаціи, - сдавать возможность обороняющемуся малыми свлами продолжительное время сопротивляться превосходнымъ свлачь наступающаго». Вполнъ самостоятельная задача, выполняемая отрядами, преграждающими пути вторженія непріятеля въ предълы страны въ течение иногда довольно продолжительнаго времени, заставляеть смотреть на нихъ, какъ на постоянные гарнизоны занимаемыхъ ими пунктовъ, совершенно и разъ на все время войны отразанные оть полевой арміи, отразанные притомъ, быть можеть, напрасно, если противникъ не предполагалъ двигаться въ данномъ направленія; поэтому численность такихъ отрядовъ должна быть возможно меньше. Между темь самостоятельность воздагаемой на нихъ задачи легко можетъ поставить ихъ лицомъ къ лицу съ значительно превосходными силами противника, при полной невозможности помощи извив или отступленія, противоръчащаго прежде всего данной задачь. Единственный выходъ изъ такого затрудненія представляеть возможно большее усиление пункта, занятаго отрядомъ, преграждающимъ данный путь, достигаемое какъ соотвътственнымъ выборомъ самаго пункта въ ряду позицій сильныхъ естественно, такъ и средствами фортификаціи, т. е. возм'ященіемь няя круговая линія должна проходить при-близительно въ 200—300 саженяхъ за линіей дою мертвыхъ преградъ и закрытій. Если пути, имветь еще и маневренное, админи- тивника. Для того, чтобы укрвиленный пунктьстративное или политическое значеніе, то въ немъ мы увидимъ по всей въроятности большую современную крипость. Вполни же ясно выраженную идею прегражденія пути ны найдемъ лишь въ пунктахъ, занимаемыхъ исключительно съ целью такого прегражденія, или по крайней мъръ тамъ, гдъ эта цъль преобладаеть надъ всеми остальными. Пункты, занимаемые съ исключительною или главною цалью прегражденія даннаго пути вторженія противника въ предълы страны, заблаговременно усиленные средствами фортификаціи, благодаря особенностямь присущимъ ихъ усиленію и оборонъ, могуть быть выдълены въ особую группу заблаговременно усиленныхъ стратегическихъ пунктовъ, подъ общимъ названіемь украпленныхъ пунктовъ-заставъ. Въ странахъ горныхъ и мало культурныхъ могуть быть съ пользою преграждаемы всякаго рода пути, въ силу незначительнаго ихъ числа и трудности проложенія новыхъ путей. Наобороть, въ странахъ равнинныхъ и культурныхъ преграждать обыкновенныя дороги безполезно, такъ какъ проложение новыхъ обыкновенныхъ дорогъ, въ обходъ преграды, въ этомъ случав не представляеть затрудненій; въ такихъ странахъ достойнымъ предметомь прегражденія являются только пути рельсовые. Какъ бы ни была развита желъзнодорожная съть даннаго государства,переходять границу лишь немногія жельзнодорожныя линіи. Если мы вычтемь изъ ихъ числа тв, которыя преграждаются большими маневренными крвпостями, то на долю собственно укрѣпленныхъ пунктовъ - заставъ останется еще меньшее число рельсовыхъ путей, подлежащихъ прегражденію; следовательно, такое преграждение окажется въ большинствъ случаевъ вполнъ возможнымъ. Оно будеть и крайне плодотворнымь въ смыслѣ задержки наступающаго противника. Дѣйствительно, обойти пункть - заставу трудно, и, пока онъ въ нашихъ рукахъ, даже обошедшій его противникъ будеть подъ постоянною угрозой продовольственной катастрофы, не имъя необходимаго жельзнодорожнаго сообщенія со своею страной. Единственнымъ цълесообразнымъ способомъ устройства наступающимъ сообщенія въ обходъ украпленнаго пунктазаставы-является временный ширококолейный жельзнодорожный путь, допускающій эксплуатацію его подвижнымъ составомъ постоанныхъ жел. дорогъ. Принимая въ разсчеть, что крипостныя орудія укрипеннаго пунктазаставы не позволять противнику устраивать и эксплуатировать рельсовый путь ближе 10 версть оть маста расположения украпленій, получимъ наименьшее протяженіе обходной жельзнодорожной вытви около 30 версть, а наименьшее время ея возведенія, согласно опыту франко-прусской войны 1870-1871 гг., можеть быть определено срокомъ въ 30 дней. Этого времени вполнъ достаточно для сосредоточенія нашихъ полевыхъ войскъ въ превосходныхъ силахъ къ угрожаемому пункту, не говоря уже о томъ, что столь продолжительная задержка можеть совершенно разстроить планъ наступательной кампаніи про-

застава могь дать такой результать, онь должень быть способень нь сопротивлению не менье чымь въ течение мысяца. Кромы снабженія соотвітствующимъ количествомъ боевыхъ и продовольственныхъ припасовъ, соблюдение этого условия требуеть обезпечения пункта-заставы оть штурма и бомбардированія, и притомъ главнымъ образомъ силою мертвыхъ преградъ и закрытій, доведенныхъ до наибольшихъ размъровъ, такъ какъ, согласно сказанному выше, гарнизонъ въ этомъ случав будеть неизбъжно маль. Вполнъ разръшаеть эти задачи только долговременная фортификація, въ помощь которой должна служить еще и естественная сила выбранной укръпленнаго пункта-заставы позиціи. Какъ это последнее соображение, такъ и желание затруднить противнику устройство обходной вътви, заставляеть располагать такіе заставы преимущественно въ мъстахъ прохожденія путей черезъ какія-нибудь естественныя преграды. Удлиненіе обходной вътви достигается еще вооруженіемъ украпленныхъ пунктовъзаставъ самыми дальнобойными орудіями и расположениемъ ихъ на прямыхъ участкахъ пути, такъ какъ въ этомъ случав упомянутая вътвь очевидно выйдеть всегда длиниве. Въ зависимости отъ степени важности даннаго направленія вторженія противника и містныхъ условій, прим'вняются слі дующія разновидности укрвиленныхъ пунктовъ-заставъ: 1) караулки или блокгаузы, 2) малые и большіе Ф.-заставы и 3) группы Ф.-заставь, называемыя позиціями-заставами; изъ нихъ караулки и блокгаузы оказывають серьезное сопротивленіе только летучимъ отрядамъ, направляющимся для захвата железной дороги, и то если при этихъ отрядахъ нъть полевой артиллерін; позиціи-заставы способны къ весьма продолжительному сопротивлению средствамъ какъ полевой, такъ и осадной войны, но требують сильныхъ гаривзоновъ; наиболве же общимъ и характернымъ типомъ современныхъ украпленныхъ пунктовъ-заставъ является отдельный вполне самостоятельный Ф.-застава. Особенно много было построено Ф.-заставъ во Франціи послі 1870—1871 гг. Здісь ови, на восточной границъ, представляють какъ бы оборонительную занавъску (rideau defensif), за которой предполагается выполнить мобилизацію и сосредоточеніе французской армін къ границъ. Первоначально построенные французами Ф.-заставы представляли собою подобіе обыкновенных Ф. крапости, но на-сколько больших размаровь. Вскора, однако, предусматривая возможность атаки такихъ Ф. со всехъ сторонъ, ихъ стали располагать въ видь болье или менье правильныхъ многоугольниковъ, каждая сторона которыхъ представляеть собою какъ-бы одинь изъ напольныхъ фасовъ обыкновеннаго крепостного Ф. съ двумя валами (черт. 6): нижнимъ-для артиллерін и верхнимъ, служащимъ тыльнымъ траверсомъ для нажняго, -- для пъхоты. Между стралковымъ валомъ и артиллерійскимъ устроень ровь, въ который съ двухъ сторонъ выходять лицевыя ствны казематовь, взаимно прикрывающихъ другъ друга своими земля-

сколько радіально расположенныхъ траверсовъ съ потернами подъними поддерживають закрытое сообщение между различными частями Ф. Сообщение съ полемъ по аппарели, ведущей съ прикрытаго пути на дно рва, и далье по потернамъ. Наружные рвы имъють сводчатые эскарны и контръ эскарны и фланкируются изъ 3-хъ капонировъ. Вокругъ всего Ф. узкій прикрытый путь съ небольшими плацдармами. Гарнизонъ французскихъ Ф.-заставъ около 1500 человъкъ; вооружение около 30 орудій, не считая фланкирующихъ и противо-штурмовыхъ, въ томъ числъ до 6 орудій въ броневыхъ казематахъ въ траверсахъ на ис-ходящихъ углахъ; запасы боевые и продовольственные разсчитаны на время отъ 1 до 3 мѣсяцевъ. Послъ изобрътенія фугасныхъ бомбъ проектирование Ф .- заставъ стало очень затруднительнымъ. Ствны казематированныхъ помъщеній, которыми Ф.-заставы снабжаются въ изобилія, не должны подвергаться дъйствію фугасныхъ бомбъ; при возможности обстраливанія Ф. со всахъ сторонъ, необходимость укрытія лицевыхъ стень ихъ казематовъ заставляеть самые казематы располагать въ толщѣ валсвъ или подъ землею и окружать ихъ слоемъ земли достаточной толщины со всахъ сторовъ, при чемъ осващеніе и вентиляція этихъ казематовъ делаются искусственныя. Иногда возможно выбрать мъсто для Ф. такъ, чтобы сама мъстность обезпечивала его отъ бомбардированія съ какой-нибудь стороны; въ эту сторону и обра-щають лицевыя станы казематовъ. Такъ напримъръ на Тирольской границъ Австріи Ф.заставы расположены на уступахъ горъ, горжами къ недоступнымъ вершинамъ последнихъ. Въ такихъ случаяхъ у Ф.-заставы является горжа, и начертание его въ планъ приближается къ таковому Ф. кръпостныхъ. Профиль Ф. заставы отличается отъ профили крепостныхъ Ф. главнымъ образомъ темъ, что всегда устраивается прикрытый путь. Въ Ф.-заставахъ полезно располагать броневыя башни, заставляющія атакующаго непремінно нодвезти для осады Ф. осадную артиллерію; изъ нихъ одну или двѣ вооружаютъ дальнобойными орудіями, обстраливающими желазную дорогу на большомъ протяжении, а остальныя - скоростральными противоштурмовыми пушками.

III. Маневренные Ф. назначаются служить осями или опорами движенія маневрирующей подъ криностью полевой армін; они выносятся иногда на семь и болве версть оть цепи крепостныхъ Ф. и служать также для связи между крепостями, составляющими группу укръпленный районъ. По степени самостоятельности обороны, силь расположения, величинъ гарнизона и вооружению маневренные Ф. представляють начто среднее между Ф. криностей и Ф.-заставами. Какъ историческій примірь можно привести Кённгштейнь, который въ 1813 г. нгралъ роль маневреннаго Ф. по отношению къ Дрездену.

Временные Ф. Всв разсмотрвиные типы Ф. могуть быть какъ долговременными, такъ и

ными обсыплами оть перекидного огня. Нъ- ная и времениая). Временныя украпленія вообще, а въ частности и временные Ф., устран-ваются въ тъхъ пунктахъ, которые по стратегическимъ или тактическимъ соображеніямъ должны быть обороняены возможно упорно, а между тымь не усилены долговременными укрвиденіями, построенными заблаговременно. Такъ, напримъръ, иногда во время кампаніи обнаруживается стратетическое значение такого пункта, который заблаговременно не быль усилень долговременными украпленіями или за неимъніемъ средствь, или потому, что не предугадывали его значенія (Дюппель нь 1864 г., Виксбургь въ 1861—1864 г., Въна въ 1866 г., Адріанополь въ 1878 г.). Иногда въ существующихъ крвиостяхъ является всобходимость занятія и укрѣпленія на впе-редилежащей мъстности различныхъ тактическихъ пунктовъ, которые до этого не были усилены долговременными украпления (Кольбергь въ 1807 г., Парижъ и Бельфорь въ 1870—1871 г., Карсъ и Рушукъ въ 1877— 1878 г.). Приманяють, наконець, еще времен ныя украпленія на коммуникаціонныхъ ливіяхъ, для обезпеченія складовъ, переправъ и проч. При постройкъ временныхъ Ф. необходимо принимать въ соображение, противъ какого непріятеля они устранваются. На коммуникаціонныхь линіяхь, гдв могуть появляться только непріятельскіе летучіе отряды, въ гористыхъ странахъ, гдѣ мѣстныя препят-ствія не позволяють непріятелю имѣть пря себъ орудій большихъ калибровъ, на театрахь военныхъ действій противъ народовъ, стоящихъ на болъе низкой степени развития и т. п. можно и въ настоящее время еще строить временные Ф., примънявшіеся до взобрътенія фугасныхъ бомбъ; противъ непріятеля, обладающаго фугасными бомбами, долженъ быть примъненъ другой типъ, отвъчающій современнымъ средствамъ атаки. Какъ типъ временнаго Ф., могущаго быть примъ-няемымъ противъ противника, имъющаго въ своемъ распоражение фугасныя бомбы, можно разсматривать сабдующій (черт. 7): профиль напольныхъ и боковыхъ фасовъ Ф. съ полегимъ эскарпомъ; въ исходящихъ углахъ выступные барбеты для орудій, обстрѣливаюшихъ рвы какъ фронтальнымъ, такъ и косымъ продольнымъ огнемъ; въ серединв горжи открытый капониръ въ виде выступного бор бета, позволяющаго обстрелявать горжевой ровъ продольнымъ артиллерійскимъ огнемь; можно также горжа давать бастіонное начертаніе. Внутри Ф. казематированная казариа съ плоскимъ бетоннымъ покрытіемъ толинною оть 4 до 6 футь. Сообщение съ Ф. производится по аппарели, ведущей на дно горжевого рва, откуда черезъ перерывъ въ горжевомъ валѣ можно попасть во внутренность Ф.; перерывъ запирается барьерными воротами. Противъ непріятеля, не имъющаго фугасныхъ бомбъ, во временныхъ Ф. можно примънять деревянныя фланкирующія постройки, а также блиндированныя помъщенія для гарнизона. Деревянныя фланкирующія постройки бывають стойчатыя или въкчатыя и предназначаются только для стралвременными (см. Фортификація долговремен- ковъ; въ вънчатыхъ постройкахъ (черт. 8)

бойницы устраиваются въ видъдлинной щели | участокъ богини Весты. На С къ Ф. прилемежду двумя вѣнцами; внутренняя высота около сажени; полъ на 2—4 фута выше дна рва; сообщение по потернамъ или открытое черезъ двери, выходящія въ ровъ. Блиндажи для жительства гарнизона Ф. устраиваются, какъ показано на чертеже 9-мъ. Внутреннее пространство этого рода построекъ обезпечн-вается отъ артиллерійскаго огня покрытіемъ, состоящимъ обыкновенно изъ сплошного ряда бревень или рельсовь, одного или двухъ рядовъ фашинъ, положенныхъ на кресть, и 6-8 футь земли. С. А. Цабель.

Фортъ Перовскій — увздн. гор. Сыръ-дарынской обл.: см. Перовскъ (XXIII, 349). Форть Уорть (Fort Worth)-городь въ въ съв.-американскомъ штать Техасъ, на западномъ рукавъ ръки Тринити; значительный жельзнодорожный центръ, главное мъстопре-бываніе техасскихъ скотопромышленниковъ. Громадные скотопригонные дворы, зерновые элеваторы, мукомольни, значительная торгов-

ля хлопкомъ, шкурами, кожами и др. Жите-лей (1890) 23076 (въ 1880 г. только 6663). Фортъ Уэйнъ (Fort Wayne) — городъ въ съв.-американскомъ штать Индіанъ, при сліяній ръкъ Св. Іозефа и Св. Марій, на ка-наль между озеромъ Эри и Уэбашь; узлован станція девяти жельзн. дорогь. Жителей (1890) 35393, изъ нихъ 6862 родившихся за границей (преимущественно въ Германія). З парка, 7 среднихъ школь, жельзнодорожныя мастерскія, желізоділательные, машиностроительные и вагоностроительные заводы, фабрики мебели, лесопильни, мельницы.

Фортионъ-см. Форчюнъ.

Форумъ (forum)-четыреугольное, ограниченное со всёхъ сторонъ удлиненное про-странство, преимущественно площадь или рынокъ, въ городъ или внъ его, какъ самостоятельный рыночный центрь ряда окрестныхъ населенныхъ мъсть. Такія fora — торговые центральные пункты-и conciliabula-административные центральные пункты-способствовали превращению неимъвшихъ городской организація м'ястностей въ комплексъ городскихъ единицъ. Какъ городская площадь, foгит составляеть необходимую составную часть каждаго италійскаго города, соотвітствуя стром греческих городовъ. Число площадей города неограниченно и всв онв носить имя forum, но въ каждомъ городъ нивется forum хат є сох уч-главное средоточіе политической, административный и торговой жизни города, оть которой остальные Ф. отличаются разными эпитетами, указывающими на спеціальное назначение или отличительный признакъ площади.

Римскій Ф. лежаль въ долинь между двумя наиболве важными вь первоначальной исторін Рима холмами, Палатиномъ и Квириналомъ, простираясь въ виде удлиненнаго пря-моугольника съ СЗ на ЮВ. На СЗ его замыкаеть кругой склонъ Капитолійскаго холма, на ЮВ онъ естественной границы не имветь, расшириясь у подножія Квиринала и Пазатина до небольшаго холма Веліи. Границей его съ этой стороны была не Велія, а ле-

гала другая площадь, представлявшая изъ себя квадрать, занямавшій часть склона Квиринала—такъ наз. коминій (comitium). Къ ней съ 3 на склонахъ Капитолія примыкаль священный участокъ Волкана (Volcanal). Долина Ф. въ древивншія времена была болотистой низиной, по которой протекала небольшая рѣчка, впадавшая въ Тибръ; первое время эта низина должна была скоръе препятствовать, чемъ способствовать общению двухъ населенныхъ пунктовъ позднайшей территорін Рима — квиринальскаго и палатинскаго поселеній. Центромъ города Ф. дѣла-ется только съ того времени, когда обѣ общины объединяются въ одну, съ общимъ религіознымъ центромъ на Капитоліи, политическимъ на комиціи и торговымъ на Ф. Но и до этого объединенія Ф., въроятно, былъ мъстомъ, на которомъ происходилъ обмънъ между соседними общинами. Древнейшая исторія Ф. намъ неизв'єстна. Правда, анналы разсказывають намъ стройную на первый взглядъ и последовательную исторію возникновенія поздиве существовавших на Ф. зданій, но эта кажущаяся стройность и последовательность разрушается при первомъ же сличенін между собою отдільных версій преданія. Цізый рядь вибшнихь и внутреннихь критеріевъ позволяеть видать въ этой традиціонной исторіи Ф. такую же искусственную конструкцію, какою представляется древивишая политическая и внутренняя исторія Рима. Все же и въ такомъ преданіи отражаются существовавшія въ последній періодъ республики воззрвнія, основанныя частью на утерянныхъ нами данныхъ, отвергать которыя въ ихъ главныхъ чертахъ мы не имвемъ права. Общая схема развитія Ф. воспроизведена ими по всей въроятности правильна и только пріуроченія къ личностямъ и датамъ фантастичны и легендарны. Къ древичини зданіямь или памятникамъ Ф. преданіе относить святилище Волкана въ западномъ углу Ф., храмъ Януса на сѣв. его сторонѣ, lacus Curtius (бассейнъ Курція) на агеа Ф. приблизительно въ его центръ, храмикъ Венеры Сю-асіпа на съверной сторонъ Ф. и древнъйшія зданія священнаго участка Весты на восточномъ концѣ площади-круглый храмикъ Весты и связанное съ нимъ жилище царя (регію). Царямъ оть Тулла Гостилія до Тарквинія Гордаго приписывають старыя зданія, украшавшія комицій-місто собраній сената въ глубинъ комиція, трибуну, съ которой вели рачь къ народу на противоположной его сторонъ, и рядомъ съ нею такъ наз. graecostasis-мвсто, гдв ждали доступа къ властямъ иностранные послы. Къ комицію съ 3 примыкала тюрьма. Царямъ приписывается построеніе на Ф. величайшей клоаки, канализовавшей рѣку и отводившей ся воду въ Тибръ. Одновременно Ф. окруженъ былъ портиками и длинныя стороны его застроены давками, верхніе этажи которых служили м'встами, съ которыхъ населеніе города Рима смотрѣло на игры, происходившія на Ф. Съверный рядь лавокъ носиль имя tabernae novae, южный-veteres. жавшій передь нею въ низинъ священный Въ эпоху республики, по преданію, возникають храмы Сатурна и Кастора или Касторовь шенный трибуной съ корабельными носами на южной сторонь — оба до начала IV в.; (rostra). Между храмами Кастора и Цезари IV в. — храмъ Конкордін, по соседству съ Волканаломъ; тогда же трибуна комиція украшается носами корбалей и получаеть имя rostra. Такова традиціонная исторія памятниковъ Ф. Несомивино, что всв перечисленныя зданія принадлежать къ древивишимъ памятникамъ форума и возникають до того времени, когда начинается историческое, а не конструированное преданіе. Опредъленіе того, какія изъ перечисленных зданій древете, какія—новте, совершенно немыслимо, тамъ болье, что въ старомъ видъ сохранились только части темницы, да можеть быть части cloaca maxima. Тъ же имена восили совершенно перестроенные храмы Весты, Конкордіи, Сатурна, Касто-ровъ и сосъдняя храму Весты регія, нъкоторыя части которой, существующія и теперь, несомнънно республиканскаго, но хронологически ближе неопределимаго происхождения. Наобороть, несомивню древніе разрытые въ новыйшее время памятники у южной границы коминія (5, на плана I) не поддаются идентификаціи съ засвидѣтельствованными литературою памятниками Ф. Достовърная исторія Ф. начинается со ІІ в. до Р. Хр. Въ 184 г. до Р. Хр. Поршій Катонъ, для нуждъ, главнымъ образомъ, судопроизводства, воздвигаеть рядомъ съ куріей, на западной сторонъ комиція, крытую галлерею— Порцієву бази-лику. Въ 179 г. возникаеть среди новыхъ ла-вокъ базилика Фульвіева и Эмилієва, въ 169 г. — почти противъ нея, за tabernae veteгез, Семпроніева. Въ 121 г. выстранвается еще одна базилика -- Опиміева -- между храмомъ Конкордін и темницей. Вь то же время то мъсто, гдъ древнъйшая римская улица Via заста вступала на Ф., украшается первой въ Рим'в тріумфальной аркой — аркой Фабін. Около нея до 54 г. возникъ такъ наз. puteal Scribonis - родь алтаря, на м'вств, пораженномъ молніей. Всв эти зданія, за исключеніемь арки Фабія, оть которой можеть быть сохранилось насколько архитектурныхъ фрагментовъ, исчезли безследно, вытесненныя по большей части грандіозными постровками Цезаря и Августа. Тамъ видомъ, въ которомъ существоваль Ф. въ императорское время и въ которомъ мы можемъ представить его себъ на основании болве или менве точныхъ данныхъ, Ф. обязанъ главнымъ образомъ Цезарю и Августу. Совершенно инымъ сталъ, прежде всего, комицій. Курія, съ прилегающими къ ней secretarium senatus и chalcidicum или atrium Minervae, была перенесена ближе къ Ф. и координирована съ возникшимъ сзади нея Ф. Цезаря. Ростры были перенесены на Ф. почти къ подножію перестроеннаго отъ основаній храма Конкордін. Длинныя стороны Ф. заняли колоссальныя сооруженія Цезаря и Августа, южную сторону - колоссальный крытый портикъ (basilica Julia), съверную basilica Aemilia. По объ стороны Юліевой базилики вновь выстроены были на старыхъ мъстахъ храмы Сатурна и Кастора. Монументальнымъ заключениемъ Ф. съ свв.-вост. сто-

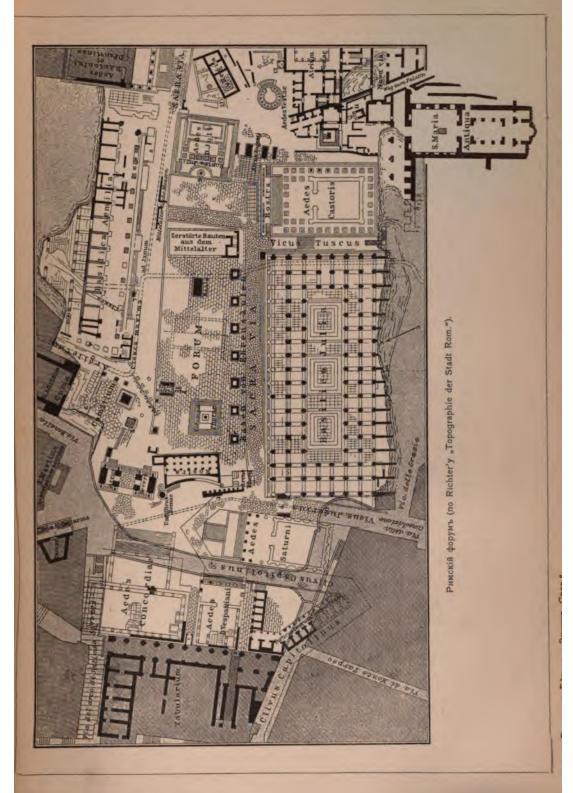
возникла монументальная арка и такимъ обр зомъ совершенно отгорожено было отъ Ф. прежнее его заключение-здания священнаго участка Весты. Въ томъ виде, какой данъ быль форуму Августомъ, онъ оставался до посявднихъ временъ Римской имперіи. Присоединилось, правда, насколько сооружений, но опи только портили ансамбль, не маняя его основныхъ черть. При Флавіяхъ возникъ между храмомъ Конкордін и склономъ Капитолія храмъ Веспасіана, закрывшій строгій фасадъ римскаго архива— табуларія. Не менве ис-удачна была постройка храмика Фаустина, втиснутаго между храмомъ Веспасіана и храмомъ Конкордіи. Остававшійся свободнымъ уголъ между храмомъ Веспасіана и склономъ Капитолія быль заполненъ портикомъ, посвященнымъ двинадцати богамъ. За храмомъ Юлія на сев. стороне Ф. въ 141 г. по Р. Хр. возникъ храмъ Фаустины и Антонина. Наконець, въ 203 г. тяжелая арка Севера загро-моздила собой свободное мъсто между рострами и куріей (возможно, впрочемъ, что од должна была уступить свое мѣсто болѣе старан арка Августовскаго времени). Съ этого времени новыхъ зданій на Ф. не возникаеть; жизнь переходить отсюда уже въ I в. на Марсово поле и на соседние императорские Ф. Съ паденіемъ Рима старыя зданія Ф. начинають разрушаться; поддерживаются только тв, въ которыхъ пріютились христіанскія перкви—S.-Adriano (curia), S.-Maria in Miranda (храмъ Антонина), S.-Maria antiqua, надъ которой выросла виоследствін недавно сломан-ная S.-Maria Liberatrice, перковь въ база-лике Юліевой и др. Съ XI в. Ф. окончательно разрушается; на немъ возникають укръпления Франджипани, разрушенныя въ XIII в. Послъ этого Ф. заростаеть травой п покрывается садами. Съ XIV в. здъсь добы-ваются цънные сорта камией для папскихъ построекъ, а менъе цънные мраморы пережигаются въ известь. Въ XV и XVI в. рядъ актовъ разрѣшаетъ предпринимателямъ си-стематическое пользованіе Ф. для добыванія камней. Лучшіе художники того времени польвуются мраморами Ф. для своихъ работь. Только Рафаель и Лигоріо возвышали голоса противь этого систематическаго разру-шенія. Изъ папъ только Пій ІІ-й и Левь X не проводили его последовательно. Въ 1536 г. были снесены для торжественнаго въбада Карла V-го многія среднев вковыя здапія, загромождавшія Ф., что въсколько затрудняло дъятельность разрушителей, увеличивъ слой, покрывавшій зданія Ф.; еще болье увеличился этоть слой благодаря распоряжению Сикста V-го свозить на Ф. мусорь съ колоссальных построекь этого папы. Ф. въ это время представляль изъ себя заросшій пустырь, на которомъ помъщался скотный рынокъ. Только болве чвит наполовину спрятанныя въ земля колонны храмовъ Кастора, Сатурна и Веспа-сіана, верхушка колонны Фоки, да верхи арокъ Тита и Севера, между которыми шла роскошная аллен вязовъ, указывали, что здёсь роны сдёлался при Августв храмъ Юлія, укра- когда-то было средоточіе жизни древняго

конца XVIII в., хотя и раньше результаты раскопокъ утилизировались многочисленными учегыми и художниками, ямъвшими живой интересъ къ древности. Особенно усердно велись онъ Піемъ VII и во время хозяйничанья въ Рим' французовъ (съ 1809 по 1813 г.), префектомъ Тибра Тоигпоп. Результатомъ было разрытие почти всей западной стороны Ф., главнымъ образомъ храмовъ Сатурна и Веспасіана; не мало сделано было и для храма Кастора и арки Тита, которая была освобождена оть прилапленныхъ къ ней строеній. По возвращении Пія VII работы продолжа-лясь съ прежней энергіей. Въ 1827 г. завѣдывали раскопками Геа и извъстный археологь Nibby, ведя ихъ преимущественно около храма Конкордін и на м'вств Юліевой бази-лики. Прекратившіяся въ 1835 г. работы возобновились въ сороковыхъ годахъ и продолжались до 1854 г., затъмъ возобновились только въ 1870 г. Работы долго носили случайный и несистематическій характерь: копали понемногу всюду. Систематически пошли расводки только съ 1870 г., сначада подь руководствомъ Rosa, затемъ Fiorelli, при которомъ т была закончена очистка Ф., за исключе-ніемъ съв. стороны. Вглубь копали, однако, только до новъйшей средневъковой мостовой; иногое реставрировалось безъ достаточной осмотрительности, наблюденія велись недостаточно умело. Все же результатомъ этихъ раскопокъ было окончательное установление основныхъ фактовъ топографіи Ф., благодаря совивстнымъ усиліямъ итальянскихъ и немецкихъ ученыхъ. Съ 1884 г. работы вновь пре-кратились, но интересъ къ Ф. все возрасталь; назръвали новые вопросы, главнымъ образомъ по топографіи республиканскаго Ф. и Ф. временъ первыхъ императоровъ, которые можно было разрѣшить только путемь болѣе глубокихъ раскопокъ и болве точныхъ наблюденій. Отъ времени до времени частичныя раскопки производились, главн. образ. нъмецкими учеными (Hülsen на мъстъ регіи, Рихтерь у ростръ, храма Цезаря и храма Ка-стора, тамъ же Degering), и блестящіе результаты этихъ работь показали, какъ много еще осталось недоделаннаго на разрытой части Ф. Возвращение на пость министра народнаго просващения Гвидо Баччелли открыло глаза и втальянскому правительству на необходи-мость продолженія работь. Она возобновились вь 1898 г., подъ талантливымъ руководствомъ пиженера Бони, и дали немедлению блести-шіе результаты. Работы ведутся и теперь почти во всёхъ концахъ Ф., но главнымъ об-разомъ на неразрытой еще вполиъ съв. стоонь, между храмомъ Кастора и участкомъ Весты съ одной стороны, Палатиномъ съ другой, на мъсть древней регіи, на границь комиція, у курін, около храма Сатурна и бази-лики Юліевой. Каждый день приносить новыя открытія.

Сохранившиеся памятники. Изъ сохранившагося на Ф. всего древите два памятника подъ такъ назыв. lapis niger (5 на плант I)—

Рима. Научныя раскопки начались только въ угольная трехступенчатая платформа (еще не вполнъ разрытая); на одномъ изъ угловъ ся стоить усъченный конусъ желтоватаго туфа. Въ ступени платформы вставленъ четыреугольный циппъ, покрытый надписью, яду-щей не поперекъ сторонъ, а вдоль. Надпись до сихъ поръ неразобрана, какъ въ виду того, что циппъ болве чемъ на половину обломанъ, такъ и потому, что ея арханческій датинскій тексть, древичишій изъ имфющихся у насъ, не находить себъ почти аналогій въ другихъ памятникахъ. Значеніе построекъ также не вполив исно. Наиболве ввроятно объясненіе Энмана («Журналъ Министерства Народнаго Просвъшенія», 1901), считающаго ихъ группой открытыхъ святилищъ древићишей формы; форма ихъ аналогична целому ряду греческих древних святилищь. Ни о размерахъ комиція, ни о распределеніи зда-ній на немъ мы ничего точнаго сказать не можемъ. Изъ древнихъ зданій, связанныхъ съ нимъ, сохранилась только темница (carcer), выстроенная надъ древнимъ колодцемъ и нивющая форму неправильной трапеціи. Изъ ея комнать доступна только одна, гдв нашла себъ мъсто церковь св. Петра in carcere. Въ XVI в. надъ нею выстроена была церковь S.-Giuseppe dei Falegnami. Рядомъ съ темницей находятся на стверной сторонв Ф. церкви S.-Martino и S.-Adriano. Вторая ость несомнънно новъйшая курія императорскаго времени; первая выстроена отчасти на фундаментахъ Secretarium Senatus. Между той и другой находился портикъ (гдф теперь Via Bonnella), сзади курін — другой портикъ съ абсидой, такъ называемые Chalcidicum или atrium Minervae. Курія республиканская, такъ назыв. Гостиліева, была перестроена Суллой въ 80 г. Въ 52 г. Суллова курія сгорвла и возстановлена была окончательно только послѣ смерти Цезаря (въ 42 г.), подъ именемъ curia Julia. Эта новая курія была перестроена Домиціаномъ и затѣмъ Діоклотіаномъ. Судя по всему, нынъшняя курія и есть новая сигіа Julia. Въ какомъ отношеніи она находилась къ древнейшимъ постройкамъ
—определить пока немыслимо. Узкую сторону Ф. у подножія Капитолія занимають рунны трехь зданій — храмовъ Конкордін и Веспасіана и портика 12 боговь; между первымъ и вторымъ небольшая эдикула Фаустины. Оть храма *Конкордіи* сохранились только фунда-менты. Храмъ отличается оригинальнымъ расположеніемъ: широкая целла и передъ ней наполовину болве узкій пронаось. Оть храма Веспасіана сохранились, кром'я фундамента, база статуи въ целя'я и три коринескія колонны съ антаблементомъ и частью строительной надписи; есть старая полная копін ея, свидетельствующая о перестройке крама Северомъ. Porticus deorum consentium, подъ которымъ находятся 7 темныхъ комнатъ, въ его субструкціяхъ найденъ, быль (въ 1834 г.) сравнительно хорошо сохранившимся и недавно возстановленъ. Противъ куріи, на южной сторонв Ф., находятся руины (фундаменть н 8 іоническихъ колоннъ пронаоса) храма квадратный постаменть, на которомъ съ двухъ Саторонъ, въ подвалахъ котораго хранилась сторонъ лежать примоугольныя базы и трегосударственная казна. Узкая лъстница обусловлена улицами, вдущими у подножія храма. Весты, отгорожень быль оть Ф. храмом Передь храмомъ Сатурна недурно сохранивый пристроенной къ нему арков мінеся остатки трибуны, украшенной корабельными носами— ростръ. Недалеко оть менты. Къ участку Весты принадлежаль кругпихъ, близъ черпаго камня, часть баллюстрады этихъ ростръ — два рельефа, изображающіе торжественное жертвоприношеніе и дза акта императора Траяна. Сзади ростръ находились субструкцін area Concordiae. Посл'я постройки Северовой арки эти субструкціи были передъланы въ полукруглую нишу, на концахъ ко-торой стояли miliarium aureum Августа и Константиновъ umbilicus Romae. Открытые Бони остатки за рострами (3 на планъ I) врядъ-ли можно считать остатками предполатаемой Вони Цезаревой трибуны, перенесенной на теперешнее мъсто только Домиціа-номъ. Между рострами и базиликой Юліевой открыты во время последнихъ раскопокъ фундаменты элегантной арки Тиберія. По другую сторону ростръ стоять массивная и тяжелая тройная арка Севера, рельефы которой изображають воинскіе подвиги Севера и его сыновей. Длинныя стороны Ф. занимають почти пълнкомъ колоссальные фундаменты двухъ августовскихъ базиликъ — Юліевой на южной и Эмилісвой на съверной сторонъ. Отъ Юліева колоссальнаго крытаго портика сохранились только фундаменть и итсколько пилоновъ въ зап. углу, гдѣ въ средніе вѣка находилась церковь S.-Maria de foro. Остатки архитектурныхъ частей Эмиліевой базилики и часть фундамента найдены во время последнихъ раскопокъ. Оказалось, что отъ улицы, тедшей у подножія базилики, нѣсколько ступеней ведуть къ мраморному троттуару передъ базиликой, а оттуда три ступени-въ портикъ, несомый 16 пилонами; сзади портикъ заключенъ туфовой ствиой. Оть пилоновъ къ ствив идугь поперечныя станы, образуя рядь лавокъ. За ствной находится собственно базилика, съ мраморнымъ павиментомъ въ три нефа и два этажа. Базилика въ III и V вв. была перестроена; на восточномъ концв пристроено отдъльное зданіе. Въ самой базиликъ пилоны замънены были колоннами. На ступеняхъ базилики пріютился небольшой круглый храмикъ Venus Cloacina (8 на пл. I), въ которой народь видель покровительницу римскихъ клоакъ. Рядомъ съ Юліевой базиликой, фронтомъ къ агеа Ф., находятся фундаменты храма Кастора, съ тремя уцеленими колоннами бокового портика. Между храмомъ Кастора и домомъ Весталокъ раскопки последнихъ леть обнаружили рядъ зданій и святилищъ. Ближе къ храму помъщались бюро императорской администраціи, между прочимъ часть управленія водопроводами, далве комплексъ памятниковъ, посвященных нимф в Ютурн в —прежде всего (10 на план в I) бассейно Ютурны съ цвлебною, согласно древнимъ, ключевою водою; противъ бассейна свитилище Эскулапа и другихъ боговъ, по большей части целителей; далье къ югу (11 на плань I) сохранилась эдикула съ посвятительной надписью, алтарь съ изображениемъ Турна и Ютурны (?) и puteal надъ колоднемъ, куда поступала вода изъ бассейна; на немъ посвятительная надпись.

лый ея храмикь, въ которомъ горваъ свя-щенный огонь и хранился Палладій. Въ фундаментв храма новъйшія раскопки установиль квадратный колодезь— въроятно favisa, гдъ хранились священные предметы. Рядомъ съ храмомъ стояла регія-присутственное місто великаго понтифика, оть которой сохранились только фундаменты. Фундаменты эти имають очень неправильную форму; часть ихъ относится къ зданію республиканскаго времени. По другую сторону храма стоить хорошо со-хранившійся домъ Весталокъ, въ томъ видь, въ какомъ онъ быль выстроень Адріаномъ; передъ входомъ въ него маленькая эдикула (12 на планъ I). Домъ состоить изъ большого двора, украшеннаго статуями великихъ весталокъ и императоровъ, пріемной залы въ глубинъ двора и ряда комнать въ три этажь Противъ регін прекрасно сохранившійся храмъ Антонина и Фаустины. Агеа Ф. проръзывали въ императорское время вдоль двъ улицы — Via Sacra, у подножія Юліевой ба-зилики, и Via ad Janum, у Эмиліевой. Часть улицъ при соединеніи Ф. украшена была арками (Janus summus, medius и т. д.). Фунда-менты такой арки сохранились на Vicus Jugarius (4 на планѣ I). Агеа Ф. занята была ря-домъ статуй (наиболье характерной для Ф. считалась статуя Марсія или сатира, съ махомъ вина на плечахъ, у фиговаго дерева эмблема свободнаго гражданства, столь же почитавшаяся, какъ и волчица съ близнецами на комиціи) в почетныхъ памятниковъ, отъ которыхъ сохранились только почетныя колонны поздняго времени, между ними ко-лонна, поставленная или лучше перепосва-щенная имп. Фокъ. Ф. быль средоточіска всей—и политической, и религіозной, и торговой, и административной-жизни республиканскаго Рима. Здёсь собирались комиціи, заседаль сенать, происходиль судь, хранилась казна и архинь, находились наиболье почитаемые храмы, наиболье роскопные магазины; здёсь производились денежныя и финансовыя операціи, шла оживленная биржевая игра; здёсь давались игры всякаго родь. кромъ скачекъ, выставлялись ръдкія произведенія природы и искусства; черезъ Ф. провзжали тріумфаторы; сюда отцы и знакомые сопровождали новыхъ гражданъ, только что одъвшихъ toga virilis; здъсь-же зватные покойники получали последнее напутствие от ближайшихъ родныхъ. Ф. виделъ кропавыя схватки плебеевь съ патриціями, гракхав-цевь съ севатомъ, слышаль рвчи Аппіевь Клавдіевъ, Гракховъ, Друза, Пицерона, Цезаря. Съ концомъ республики жизнь на Ф. замираеть. Воспоминанія прошлаго императоры покрывають своими роскошными постровками, увъковъчивавшими ихъ имена; народъ они привлекають и большимъ просторомъ, и большимъ великоленіемъ на Марсово поле и на свои новые императорскіе Ф. Первыкь возникъ Ф. Юлія Цезаря, между 54 и 46 го-Комплексъ зданій, связанныхъ съ культомъ дами, сзади комиція, на площади, купленной



•

Брокгаузъ-Ефронъ, "Энцикл. Слов.".

,

болье чьмъ за 100 мил. сест. Центръ его | составляль храмъ Венеры родительницы (Venus Genetrix). Передъ храмомъ стояна статуя Цезаря. Оть этого Ф. сохранилось только нъсколько кусковъ стви (А на планъ II), да зарисованные гуманистами архитектурные фрагменты. Значительно больше сохранилось отъ Ф. Авиуста, превосходившаго Цезаревъ и размърами, и убранствомъ. Центръ его со-ставлялъ храмъ Марса Мстителя. Агеа Ф. примыкала непосредственно къ боковому фасаду Ф. Цезаря. Неправильная форма участка заставила дать ему видъ прямоугольника, расширеннаго къ конпу двумя абсидами, между которыми стоявъ храмъ. Абсиды отдвлявись оть агеа Ф. портиками, гдв стояли бюсты героевъ прошлаго, съ соотвътственными надписями — галлерея славы. По объ стороны храма выстроены были Тиберіемъ арки Друза и Германика. Ф. служиль главнымь образомъ судебнымъ цвлямъ, но Августъ перенесъ сюда и важивитіе акты военной жизни Рима. Отсюда магистраты отправлялись въ провинцію, здась принимались рашенія о тріумфа, ядась молодые знатные люди вступали въ число новобранцевъ. Отъ Ф. сохранились значительныя части абсидь и храма (C на планв). За базиликой Эмпліовой возникь Ф. Becnaciana, съ храмомъ Мира, какъ сознательное подраженіе Ф. Августа. Закончень онь быль въ 75 г. по Р. Хр. Оть этого Ф. не сохранилось никакихъ остатковъ, но почти целикомъ уцелель связанный сънимь храмь Sacrae urbis, къ которому въ III в. пристроена была ротонда, посвященная Ромулу, сыну Максенція, а потомъ Константину. Узкая полоса между Ф. Августа и Веспасіана превращена была въ Ф. Домиціаномъ. Законченъ быль этоть Ф. Нервою и получиль имя проходного (transitorium), такъ какъ имълъ всего около 40 м. ширины. Тамъ находились храмы Минервы и Януса. До 1606 г. стояли еще остатки Ф. и храма; теперь видны только двъ колонны окружнаго портика (С на планв). Ни одинъ изъ этихъ Ф. не можетъ идти въ сравнение съ Ф. Траяна, законченнымъ въ 113 г. Онъ соединяль Августовскій Ф. и Марсово поле рядомъ роскошныхъ построекъ. Общій планъ его, съ его двумя большими абсидами и шестью меньшими, напоминаеть планъ Ф. Августа, въ увеличенномъ и усложненномъ видъ. Входили на Ф. съ ЮВ черезъ тріумфальную арку (Н) и попадали на широкую агеа, центръ которой составияма конная статуя Траяна; по бокамъ и главнымъ образомъ, втроятно, въ абсидахъ находился рядъ святилищъ, трибу-наловъ п бюро. Поперекъ Ф. шла за свобод-ной агеа огромная базилика Траяна въ 5 нефовъ, за нею на небольшой площади колонна Гранна, стоящая и понынъ, и по бокамъ двъ библіотеки (F и E); въ глубинъ стоялъ окруженный портиками храмъ Траяна. Сохранились абсида (О) и разрытая французами средния часть базилики (О). Кром'в перечисленныхъ въ Римъ быль еще цълый рядъ торговыхъ ! площадей — рынковъ; старъйшими изъ нихъ частью общественнаго, частью торговаго на-были Ф. скотный (forum boarium), у Тибра, значенія; частныхъ зданій около него нътъ. съ храмомъ и алтаремъ Геркулеса, и овощ- Доминируеть храмъ Юпитера, Юноны и Миный (forum holitarium), рядомъ со скотнымъ, нервы — Капитолій (H). Его фронть напоми-

за воротами Сервіевой ствим. Сводъ всвиъ данныхъ о римскихъ fora и общирную литературу отдълныхъ вопросовъ см. у О. Richter'a, «Тородгарніе der Stadt Rom» (2 изд., Мюнхенъ, 1901, 76—116 и 355—370), и Thedenat, «Le forum Romain et les forums impériaux» (П., 1900, 2 изд.). Последнія данныя сведены въ возобновившихся съ 1902 г. «Topographische Jahresberichte» Hülsen'a (печатаются въ «Mittheilungen des d. arch. Inst., Röm. Abth.»). Другіе Ф. римскаго времени можно раздълить на два категоріи: площади, возникшія помимо Рима, и ть, которыя создались или перестроились по римскому образцу. Римскому образцу главнымъ образомъ подражали и вновь возникавшіе города провинцій. Характернымъ примъромъ перваго рода площади можеть служить главная площадь полу-осскаго города Помпей, второго — превосходно сохранившаяся площадь африканскаго муниципія Thamugadi (Timgad).

Большой О. с. Помпеяжь не быль во время своего возникновенія религіознымъ центромъ осскаго города; это значеніе ималь древній храмъ на помпеянскомъ акрополь, такъ наз. forum triangulare, въ южной части города. Большая площадь въ его западныхъ квартадахъ, близъ такъ наз. морскихъ воротъ, слу-жила главнымъ образомъ торговымъ цълямъ. Ф. Помпей прожиль вийсти съ городомъ длинную исторію политической свободы, политической зависимости, политического рабства наконецъ, политическаго равноправія съ Римомъ. Храмъ Аполлона и базилика (В и С на планъ III), древнъйшія зданія Ф. до-римскаго времени, служать целямь культа и торговли свободнаго города; храмъ Юпитера, Юноны и Минервы (*H*) свидетельствуеть о римскомъ владычествъ; храмы обоготворенныхь властителей (L и M) о политической равноправности на почвѣ общаго безправія. Продолговатая примоугольная агеа Ф. (А) сплошь вымощена камнемъ и окружена со всваъ сторонъ двухъ-этажными портиками, частью двойными, частью съ верхней галлереею, частью безь таковой. Портикь на главной короткой сторон'в зам'вненъ храмомъ Юпитера и двумя арками по его сторонамъ. Портики перестраивались, когда Помпен были засыпаны; старые, выстроенные до римскаго владычества, въроятно были разрушены землетрясоніемъ 63 г. Центръ плошади быль свободонъ; по сторонамъ у колоннъ стояли ряды почетныхъ статуй: у самыхъ колоннъ на длинныхъ сторонахъ пъшіе граждане (7), на тъхъ же сторонахъ насколько болье вглубь - конные (6), на огромныхъ базахъ короткой стороны, противолежащей храму (1 - 3) - очевидно, статун императорскаго дома. Статуями императора и его семьи украшена была и большая тріумфальная арка сліва оть храма (J). Ф. не быль провзжимь и могь быть сплошь загороженъ, очевидно, въ цъляхъ прекращенія туда доступа во время спектаклей. Зданія, окружающія Ф., частью религіознаго, частью общественнаго, частью торговаго на-

наеть фронты храмовъ Цезаря и Кастора въ твоприношение въ честь императора, какъ по-Римъ: это отвъсная террасса, съ боковыми входами, на террассъ алгарь. Несомивино, что террасса храма была темъ местомъ, съ котораго говорили съ народомъ. Храмъ выстроенъ былъ или немедленно передъ завоеваніемъ Суллы, или немедленно послі него; сохранился сравнительно хорошо вплоть до базъ культовыхъ статуй. На западной сторонъ Ф. имвются двв небольшія комнаты (F и F), открывающіяся на улицу - можеть быть городская казна; дал ${\bf te}$ пом ${\bf tme}$ ніе E — общественныя удобства, портикъ D, назначенный, въроятно, для торговыхъ цълей, и большой храмъ Аполлона (C), въ нишъ стъны котораго стояли и стоять общественныя меры города. Храмъ Аполлона принадлежить очень древнему времени, на что указываеть укло-неніе его оть оси Ф.; послѣ землетрясенія 63 года онъ былъ совершенно передъланъ. Войти въ храмъ можно было и съ Ф., и съ улицы, на которую онъ выходилъ своей короткой стороной. Весь храмъ окруженъ двухъэтажными портиками; передъ ними алтарь и солнечные часы на колонкъ; внутри еще стоить база статуи божества. Во дворъ храма 6 постаментовъ разныхъ боговъ, статуи которыхъ находятся въ музећ въ Неаполћ: Венера и Гермафродить, Аполлонъ и Артемида, Гермесъ и Мая (последняя не найдена). Остальную часть западной стороны занимаеть фронть базилики (В), выстроенной во вся-комъ случав до 78 г. до Р. Хр.: это — про-долговатое крытое зданіе въ три нефа, съ портиками. Въ глубинъ базилики трибуналъ; передъ входомъ въ нее такъ назыв, халкидикъ. Освъщалась базилика черезъ колоннаду, по-ставленную на низкихъ боковыхъ стънахъ. Высота этой стъны и колоннады равнялась высоть внутреннихъ колоннъ. Въ глубинъ базилики, въ центральномъ нефф, стоить постаменть конной статуи. Первое зданіе на вост. сторон Φ . — это рынокъ събстного, macellum (K). Рынокъ выстроенъ былъ незадолго до землетрясенія. Онъ представляеть изъ себя открытый дворъ, окруженный портиками. Вся южная сторона занята лавками; рядъ ихъ имъется и на съв. сторонъ, но выходять не въ зданіе, а на улипу (3). Посрединъ зданія колодезь и надъ нимъ родъ шатра на кодовнахъ, поставленныхъ на базы (7). Здъсь чистили покупаемую рыбу. Въ глубинъ боль-шая мясная лавка (4) и залъ для жертвенныхъ пирушекъ, въроятно какого-нибудь коллегія, которому поручена была поддержка культа въ капеллъ (6); между ними въ центръ капелла (5), гдѣ почитались члены царствую-шаго дома; двѣ статуи ихъ—Октавіи, сестры Августа, и Марцелла, ен сына—найдены въ нишахъ капеллы. Рядомъ съ macellum широко открытое въ портикъ Ф. зданіе, представлявшее изъ себя открытый дворъ, окруженный вишами — съ боковъ четыреугольными, въ глубинъ круглой (L). Ниши были крытыми; весьма въроятно предположение Мау, что въ пентральной было святалище Ларовъ и Августа, въ боковыхъ—статуи бо-говъ. Рядомъ стоитъ маленькій храмикъ (М); алтарь передъ храмикомъ представляеть жер- ни одного храма. Это объясняется тамъ, что

казывають дубовые ванки на бокахъ алгаря. Судя по постройкъ, зданіе относится ко времени послъ землетрясенія; почитаемыми императоромь могь быть только Веспасіань Следующее зданіе (N), выстроенное Евмахіей, общественной жрицей, и ен сыномъ въ честь Согласія царствующаго дома (въ первые годы Тиберія), состоять, согласно стров-тельной надписи, изъ халкидика — входнаго портика (1-2), центральнаго двухъ-этажнаго портика съ нишами въ глубинъ и крытымъ ходомъ вокругъ портика—сгурtа (4). Въ центральной нишъ (3) найдена статун Евмахіи, посвященная валяльщиками; это даеть право предположить, что здание было чемъ-то вы родъ центральнаго рынка одежды и матерій, мъстомъ собранія и дъятельности коллегія фуллоновъ. Въ халкидикъ, въ нишахъ стъны. стояли, по образну Августовскаго Ф., статун и бюсты знаменитыхъ людей римскаго прошлаго, съ соотвътственными надписями. Послъднее зданіе вост. стороны—небольшой дворь (О), внутреннее расположеніе котораго дасть возможность предположить, что здёсь голосоваль народъ. На второй узкой сторонв Ф., противъ храма Юпитера, три зданія съ пи-шами и богатымъ внутреннимъ убранствомъ (PQR), въроятно присутственныя мъста помпеянскихъ магистратовъ и мъсто засъданій муниципальнаго совъта. На Ф. Помпей сосредоточивалась вся ихъ общественная жизнь, п обыденная, и праздничная. Обыденную жизнь изображають фрески одного дома, на которыхъ представленъ Ф. и сцены изъ его жизни. Туть и разнообразные торговцы, и лица, читающія афиту, и играющія діти, и общественный писець, и наказаніе школьника. Праздничную жизнь иллюстрирують намъ рельефы сакральнаго содержанія, съ изображеніемъ торжественныхъ жертвенныхъ процессій, и афиши, говорящія о предстоявшихъ развлеченіяхъ гражданъ на Ф. О помпеянскомъ Ф. см. книгу A. Mau «Pompei in Leben und Kunst» (Лиц., 1900, 39-114) и его же многочисленныя статьи въ «Römische Mittheilungen». Нфсколько удачныхъ реставрацій въ «Architektonische Studien» Иванова, т. II,и у Weichardt'a, «Pompei vor ihrer Zerstörung» (1898). Вибліографію-вь библіографическихъ отчетахъ Mau въ тъхъ же «Römische Mittheilungens.

Не какъ Ф. Помпей и Рима, въ течение изсколькихъ вековъ, а сразу возникъ Ф. римскаго муниципія въ Африкъ-Thamugadi (планъ IV). Весь онъ выросъ немедленно посла того, какъ Траянъ даровалъ городу званіе колонін. Широкую почти квадратную агеа (А) окружають пор тики со всёхъ сторонъ; у ихъ подножін, какъ и въ Помисяхъ, базы статуй, нёшихъ и конныхъ, частныхъ лиць и императоровъ. Въ ствив портика, и внутрь, и наружу на узицу, рядъ помещеній, изъкоторыхъ часть вероятно занимали лавки, часть, можеть быть, scholaeмъста засъданій городскихъ курій, организованныхъ коллегіально. Около агеа Ф. имвется лишь небольшое количество зданій торговаго и политическаго характера и, какъ кажется.

въ Thamugadi Канитолій подучиль отдёльное юрисдикціи церкви въ періодь вселенскихъ видное мъсто. Главнымъ зданіемъ Ф. была курія—С, на стънахъ которой найдены списки декуріоновь IV в. по Р. Хр. Выстроена была курія въ 116 или 117 г. по Р. Хр. Рядомъ съ куріей, насколько впереди, вдвинута въ портикь платформа-трибуна, чтобы говорить съ народомъ, украшенная двумя статуями Викторіи. Сзади нея небольшое четырехугольное зданіе, можеть быть храмикъ (О). Рядомъ съ нимъ зданіе С1, которое, по аналогіи съ Помпеями, можно считать присутственнымъ мѣстомъ магистратовъ. На сторонъ монументальнаго входа съ улицы, со входомъ изъ портика улицы, имъются роскошно устроенныя удобства-Е. Противъ куріи на второй короткой сторонъ Ф. расположена базилика (В), обер-вутая къ Ф. длинной стороной. Входили въ нее съ Ф. На другой длинной (южной) сто-ронъ 5 лавокъ. На короткихъ сторонахъ три абсиды, въроятно для трибуналовъ, и отдъльное помъщение, можеть быть храмикъ правящему дому, съ четырехугольной нишей. Подробности см. въ большой работъ Boeswillwald, Cagnat et Ballu, «Timgad» (Пар., 1891 сл.); Thedenat, ст. «Forum» въ Daremberg et Saglio, «Dict. des ant.» (1316 — 1318); Boissier, «L'Afrique romaine» (2 изд., 175 сл.); Gsell, «Les monuments antiques de l'Algérie» (Парижъ, 1901, 121 сл.). М. Ростовцевъ.

Форумъ вибшній (Forum externum) и Ф. внутренній (Forum internum). — Подъ вившнимъ Ф. въ западно-католической литератури разумиется судь церкви, производимый по преступленіямъ формально, т. е. облекаемый въ процессуальныя формы, подъ внутреннимъ --внутренній судь сов'єсти, то отожествляемый съ судомъ на исповеди, то понимаемый въ более широкомъ смысле. Если, напр., два лица, вступившія въ бракъ при существованіи между ними близкаго родства, неизвъстнаго постороннимъ, просять епископа о диспенсаціи (см.) и если таковая дается, то она называется dispensatio pro foro interno, хотя туть дело идеть не объ исповъди и не о сакраментальномъ разръщении отъ гръховъ. Параллелизмъ Ф. вившняго и Ф. внутренняго исторически объасняется древне-перковной дисциплиной, которая требовала открытой исповеди въ тяжкихъ грѣхахъ и связывала съ последнею прохождение открытаго покаянія, какъ необходимое условіе для разрѣшенія оть содѣяннаго граха. Позднае открытая исповадь граховь перестала практиковаться и открытый судъ сталь отръшаться оть сакраментального характера; но на Западъ сдълался обычнымъ параллелизмъ открытаго покаянія за явные гръхи и тайнаго покаянія за тайно-испов'єданные гріхи: и тому, и другому усвоялась одна и та же цвль - удовлетворение оскорбленной грвхомъ правде Вожіей. На Восток в также существоваль взглядь на исповёдь, какъ на Ф., судь, но здёсь это зависёло не оть параллелизма тайнаго и публичнаго покаянія (последнее весьма рано вышло изъ употребленія), а отъ переноса, особенно Вальсамономъ, на исповъдь тъхъ каноновъ, которые были разсчитаны на публичное покаяніе. См. Н.

соборовъ» (1884); его же, «Къ вопросу о тай-ной исповеди и духовникахъ въ восточной

Форфарииръ (Forfarsnire)-графство въ средней Шотландін, у Нъмецкаго моря. 2306 кв. км. 277 тыс. жителей. Состоить изъ 4 разнохарантерныхъ областей: неплодородной гористой части (Braes of Angus), проразываемой живописными и плодородными долинами, холмистой и плодородной области Strathmore, покрытой песчаникомь области Sidlaw и илодородной прибрежной равнины. Реки: Северный и Южный Эскъ, Исла и Динъ-Ватеръ. Пахатныя земли занимають 40%, пастбища 5%, лъса 6% всей поверхности; остальныя—неудобныя земли. Скотоводство, рыболовство. Производства кожевенное, подотняное, парусное, кораблестроеніе.

Форфаръ (Forfar)—главный городь шотландскаго графства Форфарширъ; 12 тыс. жит. Ратуша, библютека. Производство по-

лотияныхъ издёлій и особой обуви (brogues). Форфэ (Pierre-Alexandre Forfait) — инженерь, депутать въ законодательномъ собранін, род. въ 1752 г. Сначала онъ быль инженеромь въ Бресть, а съ 1787 г. строилъ пакетботы какъ торговые, такъ и пассажирскіе, предназначавшіеся для сношеній съ Америкой. Послѣ завоеванія Бельгін и Голландій онь быль назначень инспекторомь береговь вь этихь странахъ и устроиль военный порть въ Антверценъ. Возвратившись во Францію, Ф. поставиль своею целью сделать Сену судоходной оть Гавра до Парижа, для чего изследоваль течение этой реки. Бонапарть призваль его въ морское министерство и назначилъ генеральнымъ инспекторомъ флотилін, приготовленной для десанта въ Англію. Онъ умеръ въ 1807 г., побывавъ морскимъ префектомъ въ Гавръ и Генуъ.

Форхганиеръ (Іоганнъ-Георгь Forchhammer)—геологь, род. въ 1794 г., съ 1835 г. быль профессоромъ минералогіи въ копенгагенскомъ университеть, умеръ въ 1865 г. въ Копенгагент; работалъ главнымъ образомъ по reorнosin Данія. Изь его ученыхь работь наиболье выдающіяся: «Krystallographie» (Koпенгагень, 1833); «Danmarks geognostiske Forhold» (Коценгагень, 1835); «Bidrag til Skildringen af Danmarks geographiske For-hold (тамъ же, 1837) и «On the compo-sition of scawater indifferent parts of the

ocean> (1864). Форхганиеръ (Петръ - Вильгельмъ Forchammer) — археологь (1801 — 94); быль профессоромь классической филологіи вы Киль, гдь основаль археологическій музей. Въ 1868 — 70 гг. быль членомь прусскаго ландтага, въ 1871—73 г. германскаго рейхстага; съ 1874 г. быль депутатомъ кильскаго университета въ палатъ господъ. Его сочиненія касаются большею частью топографіи и минологін. Къ первой относятся: «Hellenika» (Берл., 1837, т. 1); «Topographie von Athen» (Киль, 1841); «Beschreibung der Ebene von Troja», съ картой (Франкф. на Майнъ, 1850); Topographia Thebarum heptapylarum. Суворовь, «Объемъ дисциплинарнаго суда и (Киль 1854); «Halkyonia» (Берл., 1857). Въ

своихъ произведенияхъ мисологическаго со- *Three years' wandering in the northern pro-держания онъ старается свести греческие мисы vinces of China». Въ 1846 г. назначенъ закъ явленіямъ природы, особенно воды. Сюда относятся: «Achill» (Киль, 1853), гдв овъ объясняеть Троянскую войну зимней борьбой сти-хій; «Die Gründung Rom's» (тамь же 1868); «Daduchos. Einleitung in das Verständniss der hellenischen Mythen, Mythensprache und mythishen Bauten» (тамъ же, 1875); «Die Wanderungen der Inachostochter Jo» (тамъ же 1880); «Prolegomena zur Mythologie als Wis-senschaft und Lexikon der Mythensprache» (тамъ же, 1891); «Erklärung der Ilias» (Киль, 1884, 2 изд. 1888); «Homer. Seine Sprache, die Kampfolätze seiner Heroen und Götter in der Troas» (тамь же, 1894).

Forzando, или forzato, или sforzando, или sforzato (сокр. sf. или sfz.)—музыкальный

терминъ, требующій, чтобы та нота, надъ кото-

рой онь поставлень, была ввезапно усилена. Форція д'Урбань (Агриколь - Жо-зефъ-Франсуа-Ксавье-Пьерръ-Еспри-Симонъ-Поль - Антуанъ, маркизъ де-) — французскій математикъ, историкъ и археологъ (1756— 1843). Множествомъ именъ, данныхъ ему при крещени, обязанъ своимъ многочисленнымъ воспріемникамъ, которыми были всв члены магистрата города Авиньона. Ф. состояль въ военной служов до начала революціи. За свои ученыя заслуги въ областяхъ археологін и исторін быль избранъ въ члены академін «надинсей и изящной литературы». По математикъ и вообще наукамъ физико-математическимъ Ф. издалъ между прочимъ: «Discours sur les nombres polygones, figurés et pyramidaux de tous les ordres (Hap., 1795); Historie d'Aristarque de Samos suivie de la traduction de son ouvrage: sur les distances du soleil et de la lune» (тамъ же, 1810); «Principes des sciences mathématiques etc.» (тамъ же, 1811). Въ III томъ «Исторіи математики» Монтюкла Ф. принадлежала исторія оптики. Кром'в того онъ былъ сотрудникомъ новаго изданія книги Art de vérifier les dates» и даль рядь сочиненій по исторіи, археологіи и другимъ свизаннымъ съ ними наукамъ. В. В. Б.

Форчеллини (Эгидіо Forcellini, 1688-1768) — итальянскій лексикографь; быль про-фессоромь семинаріи въ Падув. Его громадная заслуга — изданіе «Lexicon totius latinitatis», который быль имъ начать вмёстё съ Фаччолани въ 1718 г. и законченъ въ 1753 г., но напечатанъ лишь после его смерти (Падуи, 1771, 5 т.; 2 изд. 1805). Этоть лексиконъ легь въ основаніе всёхъ поздавійшихъ латинскихъ словарей. Изданъ Коррадони (со статьями Клотца, Дедерлейна, Фрейнда и др., Падуя, 1858 г. и сл.) и де Витомъ (Прато, 1858— 80, 6 т.; въ видѣ дополненія къ нему «Totius latinitatis onomasticon», Прато, 1862 и сл.). Ср. Феррари, «Vita Aegidio Forcellini» (Прато, 1792).

Форчюнь (Роберть Fortune) - авглійскій ботаникъ-путешественникъ (1812-80). Въ 1842 г. онъ былъ назначенъ суперинтендентомъ отдела теплицъ королевскаго общерастеній. Въ 1847 г. напечатано его сочиненіе: géom, des coeffic. des variables dans les équa-

въдующимъ ботаническимъ садомъ общества аптекарей въ Челси (Chelsea), но въ мат снова отправился въ Китай, откуда въ 1851 г. вернулся въ Калькутту съ значительнымъ числомъ молодыхъ чайныхъ кустовъ. Это путешествіе описано имъ въ «A journey of the Tea countries of China> (Лондонъ, 1852, съ 17 табл.). Въ 1852 г. онъ отправился въ третій разъ въ Китай, при чемъ посвтиль и Формозу. Въ 1857 г. появилась его работа: «A residence among the Chinese, Inland, on the coast, and at sea». Четвертое путешествіе, уже по порученію американскаго правительства, совершиль съ 1858 г. по 1862 г. въ Китай и Японію и описать его въ «Yeddo and Peking, a narrative of a journey to the capitals of Japan and China» (1863).

Форшлагъ - маленькая прикрашивающая нота (см. Cambiata), поставленная на разстояніи тона или полутона передъ гармонической. Ф. бываеть долгій (длинный) и короткій. Долгій Ф. обозначается нотою вдвое меньшей длительности противъ следующей; пс-редь целой гармонической нотой формилагь пишется въ видъ уменьшенной половинной, передъ гармонической половинной нотой ставится Ф. въ видъ четверти, передъ чет-вертью-въ видъ осьмой. Маленькая нота Ф. отнимаеть половину длительности оть послу-дующей ноты: напр. Ф. въ видъ четверти и следующая за нимъ половинная исполняются какъ двъ четверти. Когда Ф. поставленъ передъ нотой съ точкой, большая длительность придается Ф., а главная нота сохраняеть только длительность точки. Короткій или быстрый Ф. состоить изъ прикрашивающей ноты, обозначаемой маленькой осьмушкой съ перечеркнутой вверху шейкой. Исполняется очень быстро и не отнимаеть много длительности отъ главной ноты. Двойной Ф. или Doppelschlag состоить изь двухь маленькихъ ноть передъ главной. Онъ пишется въ вид'в двухъ маленькихъ шестнадцатыхъ и тридцать вторыхъ. Шейки ноть Ф. всегда ста-вятся сверху. Первая нота Ф. получаеть ак-

Форъ (морск.)-см. Фока. Форъ (Анри-Огюсть Faure) — французскій математикъ; род. въ 1825 г. Въ 1845 г. вступиль въ парижскую политехническую школу. изъ которой быль выпущенъ въ военную службу. Временно быль профессоромь военной школы въ Гренобль. Учено-литературнам дъятельность Ф. началась въ 1845 г. сочинениемъ «Essai sur la théorie et l'interprétation des quantités dites imaginaires» (Hap.) и въ «Nonvelles annales de mathématiques» статьей: «Lieu des intersections successives des ellipses ayant un diamètre donné etc.» (IV). Въ томъ же журналъ изъ другихъ его статей назовемъ: «Transform. d. proero craroll Basobems: «Transform. d. pro-priétés métriques des figures» (XVII — XIX, 1858—60); «Polygones régul. spher. etc.» (XIX, 1860); «Sur les coordonneés trilinéaires» (II ства садоводства въ Чисвикѣ. Въ 1843 г. онъ 1863); «Equation de 3 degré et équat. de 10 былъ посланъ обществомъ въ Китай для сбора degré de Jacobi» (III, 1864); «Interprétation

341

(тамъ же); «Théorie des indices par rapport a une courbe et une surface de 2 degré» (XI, 1872); «Théor. de géom.» (тамь же); «Ехpress. du volume de cert. tetraedres» (XX, 1881). B. «Bulletin de la société statistique d'Isère : напечаталь: «Transformation des propriétés métriques des figures à l'aide de l'homologie» (I et II, 1869 — 71); «La double projection» (II, 1870 — 71); въ «Mémoires de l'Académie des Sciences de Montpellier»: «Transformation des courbes» (II, 1851 — 54) и пр. Въ видъ отдъльныхъ изданій вышли въ свъть «Recueil de théorèmes relatifs aux sections coniques» (П., 1867) и «Théorie des indices» (тамъ же, 1878). В. В. Бобынинъ.

Форъ (Жанъ-Батисть Faure)—извъстный французскій півець-баритонь, род. въ 1830 г. Въ дітстві півль сопрановыя партія въ церковныхъ хорахъ, затъмъ пъль въ хоръ нталь-явской оперы; въ 1852 г. дебютировалъ въ Opéra-Comique, въ 1861 г.—въ Grand-Opéra. Выдающимися партіями Ф. были Вильгельмъ Телль, Нелюско въ «Африканкъ», Монсей и особенно Донт-Жуанъ. Онъ пълъ въ Россіи, Америкъ, Лондонъ, Бельгіи съ неменьшимъ усивхомъ. Голосъ его быль обширный, звучный, ровный во всёхъ регистрахъ, безукоризненной интонаціи; онъ обладаль, притомъ живымъ артистическимъ талантомъ. Какъ композиторъ, Ф. пріобраль извастность дуэтомъ «Crucifixus».

Форь (Іосифъ-Дезифе-Феликсъ Faure, 1780—1859)—французскій политическій д'явтель; изучаль право въ Парижѣ, съ 1811 г. служиль въ судѣ въ Греноблѣ, подъ конецъ быль его президентомъ, съ 1836 г. членъ кассаціоннаго суда. Въ 1828 г. избранъ въ палату депугатовъ, гдъ заняль мъсто на лъ-вой; въ 1830 г. быль въ числъ подписавшихъ адресь 221. Сохраниль депутатское званіе и посла іюльской революція, стороннякомъ которой онъ быль. Въ 1832 г. назначенъ паромъ. См. «Notice sur le président Félix Fa-

ure» (Гренобль, 1859).

Форъ (Франсуа-Феликсъ Faure, 1841-1899) — французскій политическій д'ятель, сынь содержателя небольшой обойной мастерской въ Парижѣ; получнаъ коммерческое образование въ училище гор. Бове (департ. Уазы), потомъ служиль въ различныхъ торговыхъ фирмахъ, обнаружиль коммерческія способности, быстро составиль себъ состояніе и основаль большую кожевенную фирму въ Гавръ, ведшую торговлю съ Южной Америкой, Германіей и др. Въ августв 1870 г. избранъ членомъ муниципальнаго совъта гор. Гавра, а 4 сент. (послъ паденія имперіи) помощникомъ мэра; въ этой должности, вмъсть съ иэромъ Гилльмармъ, организовалъ украпленіе гор. Гавра, потомъ снарядиль въ Гавръ батальонъ добровольцевъ, во главъ котораго приняль участіє въ войнь; ѣздиль, по порученію Гамбетты, въ Англію для закупки оружія. Во время коммуны съ теми же добровольцами сражался на сторонъ прави-тельства. Въ 1874 г. министерство Брольи,

tions des courbes et des surfaces de 2 ordre ero званія помощника мэра. Въ 1875 — 94 (V, 1866); «Courbes et surfaces de 2 ordre rr. Ф. быль членомь, потомъ президентомъ (тамъ же); «Théorie des indices par гаррогі торговой палаты въ Гавръ. Въ 1881 г. избранъ въ Гавра въ палату депутатовъ и пе-реизбранъ въ 1885, 1889 и 1893 гг. Онъ быль стороннякомъ «республики ляберальной, терпимой, открытой для всёхъ и покрови-тельствующей всёмь интересамъ», какъ гласила его избирательная программа 1876 г., когда онъ впервые неудачно выступаль кан-дидатомъ. Его программная ръчь 1893 г. гласила: «Конечно, мы не реакціонеры, мы либералы, мы люди прогресса и хотимъ идти впередъ; но мы должны отвергнуть налогъ на доходы и ренту такъ же, какъ пересмотръ конституціи и отдъденіе церкви отъ государства. Чтобы упрочить финансовое положение республики, нужно удерживаться оть преждевременныхъ налоговъ и стремиться къ серьезной экономіи въ расходахъ посредствомъ упрощенія административной машины». Въ палатъ онъ примкнуль къ сторонникамъ Гамбетты, который его зналь и цениль съ 1870 г. Во время министерства Гамбетты (1881-82) Ф. быль товарищемъ министра колоній и торговли (Рувье); во второмъ кабинетъ Ферри 1883—85 гг. и 1-мъ Тирара въ 1887—88 гг. онъ занималъ постъ товарища министра колоній и морского. Въ качествъ депутата онъ выступаль особенно охотно по вопросамъ, такъ или иначе затрогивающимъ интересы торговли, и они находили въ немъ всегда горячаго защитника. Онъ голосоваль за договоры съ железными дорогами (см. Рейналь), проведенные министерствомъ Ферри, за сохраненіе франц. посольства при Ватикант, противъ распространенія всеобщаго голосованія на сенатскіе выборы, противъ изгнанія изъ Франціи принцевъ (1886), противъ пере-смотра конституція (1888). Въ ноябра 1893 г. онъ избранъ вице-президентомъ палаты депу татовъ. Въ мав 1894 г. Ф. вступилъ во 2-й кабинеть Дюпюн на должность морского мв-нистра. Вмѣстѣ съ военнымъ министромъ Мерсье онъ долженъ былъ организовать мадагаскарскую экспедицію, и значительная доля отвътственности за ея неудачи падала на него. Во время этого министерства произошло первое осуждение Дрейфуса, благодаря давлению, произведенному генераломъ Мерсье на судей; вопросъ о томъ, было ли это извъстно Ф., много обсуждался въ печати, но не можетъ считаться безусловно разрешеннымъ. После отставки Казиміра Перье (1895) главными кандидатами на постъ президента республики явились Бриссонъ, какъ кандидатъ радика-ловъ, и Вальдекъ Руссо, какъ кандидатъ консервативной стороны конгресса; между ними быль выставлень и Ф., тогда еще не достаточно извъстный и потому не возбуждавшій антипатін ни на правой, ни на лъвой сторовъ конгресса. На первой баллотировкъ Ф. получилъ 244 голоса изъ 787; Вальдекъ Руссо отказался оть дальнъйшей борьбы и рекомендоваль своимъ сторонникамъ подавать голоса за Ф.; последній быль избрань на перебал-лотировке 430 голосами изъ 800. Въ качестве президента республики Ф. первое времи дерза его республиканскія убъжденія, лишило жался въ предписанныхъ конституціей рамкахъ; принявъ отставку кабинета Дюпюн, онъ обратился съ предложениемъ составить новый къ несимпатичному ему Буржуа, и только послъ его отказа – къ Рибо, а послъ паденія кабинета последняго-опять-таки къ Буржуа. Вивств съ темъ онъ ввель въ Елисейскомъ дворив этикеть почти королевскихъ дворовъ, необычный до техъ поръ во Франціи, и требоваль строгаго его соблюденія: онъ считаль недостойнымъ себя появляться на различныхъ торжествахъ рядомъ съ премьеромъ или президентами палать, вездъ стараясь подчеркнуть свое особенное значеніе, какъ главы государства. Въ особенности разко стали обнаруживаться эти черты после посещения Парижа императоромъ Николаемъ II-мъ и императри-цей въ 1896 г. Это посъщение явилось результатомъ и выраженіемъ сближенія Францін съ Россіей, надъ которымъ работали правительства до него и при немъ; онъ самъ быдъ дъятельнымъ сторонникомъ сближения. Въ 1897 г. Ф. отдалъ визить русской императорской четь. Послъ паденія кабинета Буржуа, въ апрълъ 1896 г., Ф. призваль къ власти кабинетъ Мелина, продержавшійся до іюня 1898 г., затъмъ въ ноябръ 1898 г. — Дюпюн (3-й кабинеть). Во время начавшейся при кабинеть Мелина агитаціи за пересмотръ дела Дрейфуса, Ф. явно покровительствоваль противникамъ пересмотра; онъ настоялъ, что-бы за ген. Пурлинденомъ было сохранено вліятельное положеніе парижскаго военнаго губернатора, когда Цурлинденъ вышелъ изъ кабинета изъ-за дрейфусовскаго дела; онъ поддерживалъ военнаго министра Шануана противъ Бриссона въ стремленіи последняго къ пересмотру. 16 февраля 1899 г. Ф. скоропостижно умерь оть удара, оставивъ Франбыль Лубс. Ф. написаль: «Le Havre en 1878» (Гавръ, 1879), «Les budgets contemporains: Budgets de la France depuis 20 ans et des principaux États d'Europe depuis 1870» (Пар., 1887). См. аноянмную брошюру: «М. Félix Faure, Président de la République française» (Гавръ, 1896) и книгу Е. Maillard, «Le président Félix Faure, sa vie commerciale, administrative et politique, sa présidence 1895 —96» (Пар., 1897): объ представляють собою панегирики; вторая цѣнна фактами и выдерж-ками изъ рѣчей Ф. В. В—65.

Форта-интенень или форштевень брусъ, образующій носовую оконечность судна; въ деревянныхъ корабляхъ составляеть продолженіе киля, соединяясь съ послѣднимъ замками, какъ и киль; состоить изъ нѣсколькихъ частей (у большихъ судовъ, гдѣ его нельзя выдѣлать изъ одной штуки дерева). На металлическихъ судахъ представляетъ собою или полосу, или массивную литую вли кован-

Фисброкъ (Thomas Dudley Fosbroke, 1770—1842) — англійскій археологь и историкъ; быль священникомь и все свое свободное время посвящаль занитіямь археологіей и исторіей. Главнъйшіе его два труда: «Вгітізh Monachism» (Л., 1802, 2 изд., 1817 и 3 изд. 1843) и «Encyclopaedia of Antiquities» (Л., 1825 и 1840).

Фостевитъ (роговой свинець, керазинъ) — очень ръдкій минераль тетрагональной системы. Химическій составь (PbCl)₂CO₂.

Фостемъ (хлорокись углерода, химич. формула COCl²)—газъ, полученный въ 1811 г. Дэви при соединеніи окиси углерода CO и хлора Cl² подъ вліяніемъ освіщенія. Смѣшанные въ равныхъ объемахъ хлоръ и окись углерода на яркомъ солнечномъ свъту энергично соединяются и реакція сопровождается выделеніемь тепла и свёта (отсюда и названіе Ф. оть фос-свёть): CO+Cl2=COCl2; на разстянномъ солнечномъ свъту реакція идеть медленно, а въ темнотъ, при обыкновенной температурь, она совсемь прекращается. Кром'в указаннаго пріема, Ф. получается многими другими способами: при пропусканів смъси хлора и окиси углерода черезъ губчатую платину или животный уголь, смвси окиси углерода и четырехлористаго углерода ССІ черезь пемзу при 400°, при нагръваніи ССІ съ фосфорнымъ ангидридомъ Р°0° при 200—210° (при этомъ избытокъ Р°0°) уменьшаеть выходь Ф.), съ стрнымъ ангидридомъ, или съ окисью цинка ZnO при 200°, при пропусканіи СО черезь нагрѣтую цяти-хлористую сурьму SbCl⁵ или накаленный хло-ристый свинецъ PbCl², при сухой перегонкъ трихлоро-уксусныхъ солей, вообще при многихъ реакціяхъ, гдф возможно одновременное образованіе хаора и окиси углерода. Для дабораторнаго полученія Ф., по Патерно, поступають следующимъ образомъ: беруть стеклянную трубку 1,5 стм. въ діам. и 40 стм. длиной, наполняють ее толченымъ животнымъ углемъ и пропускають смёсь хлора съ окисью углерода; такъ какъ реакція сопровождается выдъленіемъ большого количества тепла (по Бертело 18,8 к. на CO+Cl2, а по Томсену 26,1 к.), то трубку охлаждають мокрой тряп-кой. Участія солнечнаго світа не требуется. По Вильму и Вишину, впускають на солнечномъ свъту хлоръ и окись углерода въ стеклянный баллонь въ 10 л. (бълаго стекла) по двумь трубкамъ, идущимъ до дна; газъ затъмъ проходить въ другой такой же балловъ, гдъ реакція и заканчивается. Ф. безцвътный газъ при обыкновенной температурь; при охлажденіи онъ сгущается въ жидкость, кипищую при +8°. Ф. растворяется въ бензолъ и многихъ др. углеводородахъ, въ кристаллической уксусной кислотв. Вода растворяеть 1—2 об. Ф. и медленно разлагаеть его; при нагръвани разложение идеть скоръе съ образованіемъ хлористаго водорода в углекислоты $COCl^2 + H^2O = 2HCl + CO^2$. При нагръваніи различные металлы, напр. мышьякъ, сурьма, олово, цинкъ и др. отнимають оть Ф. хлорь и выдъляють СО. Съ абсолютнымъ спиртомъ Ф. даеть этиль-хлорокарбонать, съ гликолемьсоотвътственное этиленное производное; дъйствуя на амины, онъ даеть продукты замъщенія мочевины, съ амміакомъ и хлористымъ аммоніємь Ф. даеть хлоропроизводныя моченины, феноль при 140°—150° имь превращается вы хлороксикарбонать и карбонать; тимоль и крезоль въ соответственные хлорооксикарбонаты. Ф., индифферентный къ углеводородамъ при обыкновенных условіяхь, подъ вліяніемъ

реакцію, напр. съ бензоломъ онъ даеть бензофенонъ и хлористый бензоиль и пр.

С. Вуколовъ. А. Фосильовъ (Adolf-Jean Focillon, 1828— 1890) — французскій натуралисть. Съ 1846 по 1868 г. преподаваль физику и естественныя науки въ College Louis-le-Grand и затъмъ быль директоромъ новой муниципальной шко-лы Colbert въ Парижѣ. Ф. извъстенъ по «Dictionnaire général des sciences théoriques et appliquées» (П., 1864-69; 3 изд., 1880), печатаніемъ котораго онъ зав'ядываль вм'вств съ Прива-Дешанелемъ, и рядомъ трудовъ по популяризаціи научныхъ свёдёній: «Expériences et instruments de physique» (Typz, 1884), «Les Grandes Inventions des temps modernes» (Турь, 1885), «Le Spectacle du Ciel» (тамъже, 1888) и др. Кром'я того онъ написаль много небольшихъ статей по естественной исторіи, физикъ и химіи для школь низшаго и средняго образованія и насколько оригинальныхъ статей по энтомологіи, напечатанныхъ въ «Comptes rendus de l'Academie de Sciences de Paris» (1850—52) и въ «Revue et Magazin de zoologie» (1850).

Фоскарари (Egidio Foscarari, по-лат. Foscherarius) — итал. прелать (1512 — 1564), доминиканень; быль епископомъ въ Модень; вель простой и суровый образь жизни и всв свои доходы тратиль на помощь беднымъ, на устройство домовъ для раскаявшихся падшихъ женщинъ, на украшение церкви и спис-копскаго дворца. Тъмъ не менъе онъ былъ обвиненъ въ ереси и арестованъ, по прика-занію папы Павла IV. Пій IV освободилъ его и вернуль въ Модену. Ему и еще двумъ доминиканцамъ было поручено составить катехизисъ, но среди этой работы Ф. умеръ.

Фоскари (Франческо Foscari)-знаменитый венеціанскій дожь (1423—57), занимавшій этоть пость вь то время, когда, после блестящаго управленія Томмасо Мочениго, Венеція достигла апогея своего благосостянія. Она обладала широко раскинувшеюся по различнымъ мъстамъ прибережья Средиземнаго моря территорією, занимавшею до 2000 кв. миль; населеніе ен выросло до 200000 душь, сумма ен ежегоднаго оборота достигла до 10 милл. дукатовъ. Насталь, казалось бы, моменть, когда городъ могь успоконться на лаврахъ, наслаждаться пріобретенными богатствами и властью. Характерь новаго вождя республики мало, однако, подходиль къ роли спокойнаго руководителя охранительной политики. Ф. происходиль изъ очень стараго рода мъстной знатв; онъ обладаль крупными талантами и большою энергіою, но ему не хватало той способности къ хладнокровному разсчету, которая до тахъ поръ составляла главную силу венеціанцевь; его бурная предпріимчивость и неукротимое честолюбіе не могли удовлетворяться нассивною ролью простого представителя величія, не имъ созданнаго и завоеваннаго. Въ умъ его созръль планъ распространенія политическаго могущества Венеціи и надъ государствами итальянскаго полуострова. Пріобрътн авторитеть въ городскихь совттахъ после того, какъ ему удалось 1827)-известный итальянскій поэть, род. на

хлористаго алюминія вступають въ ними въ утвердить власть Венеція въ Салоникахъ, онъ выдвинулъ идею объ изгнаніи дома Висконти изъ Милана или, по крайней мъръ, объ ослабленіи этой опасной соседней державы. Предпріятіе легко нашло адептовъ среди венеціанской аристократів, жаждавшей не только богатства, но и власти въ Италія. Ф. создать лигу изъ Венеціи, Фло-ренціи, Феррары, Мантуи и Равенны; нача-лась (1427) продолжительная (съ перерывами) и упорная война, стоившая громадныхъ суммъ и весьма значительнаго напряженія военныхъ силъ. Счастье въ борьбѣ колебалось, но окончилась она успѣхомъ венеціан-цевъ (миръ въ Лоди, 1434 г.) и результаты ея казались чрезвычайно выгодными для республики: Венеція присоединила къ своимъ владъніямъ (1441) и удержала за собою Брешію, Бергамо, Пескьеру и др. города. Сила Милана была потрясена. Подчинились также Равенна и Крема. Насильственное вмвшательство венеціанской республики во внутреннія дела полуострова породили, однако, жестокую политическую ненависть къ Венеціи въ другихъ итальянскихъ правительствахъ. Перенесеніе центра тяжести отношеній и предпріятій на западъ отвлекло силы Венецін оть борьбы съ морскими разбойниками и усиливавшимися турками; последнее обстоятельство (особенно после взятія Константинополя турками въ 1453 г.) угрожало прочности и неприкосновенности колоніальнаго могущества ея въ левантинскихъ водахъ, а оно составляло самое коренное основаніе вели-чія республики. Въ Венеціи существовала партія, которая противодъйствовала системъ Ф.; во главъ ея стояла также вліятельная фамилія Лореданъ. По заключеній мира съ Миланомъ Ф. два раза просиль освободить его оть должности дожа, можеть быть чувствуя, что авторитеть его поколебался. Его сначала не пускали, потомъ стали съять козни кругомъ него: подвергли изгнанію сына его Іакова по недоказанному обвинению въ лихоимствъ и наконець насильственно смъстили самого Ф., ссылаясь на его старческую немощь и потерю способности управлять. Онъ только на нъсколько дней пережиль свой позоръ. Его можно назвать последнимъ изъ дожей, игравшихъ въ исторіи Венеціи рашительную роль. Съ именемъ Ф. связывается одинъ изъ великольпныйшихъ памятниковъ венеціанской гражданской архитектуры—palazzo Foscari. Дожъ пріобраль дворець оть государства (1437) н пышно перестроиль его въ венеціанско-готическомъ стилъ. Расположенный на изгибъ Вольшого канала, дворець поражаеть чудною красотою строгаго фасада и превосходно отдѣланныхъ бълымъ мраморомъ изящныхъ стръльчатыхъ оконъ.—См. Cicogna, «I dogi di Vene-

zia» (3 изд., Венеція, 1867). Ив. Гр.
Фосмарным (Магсо Foskarini, 1696—
1763) — венеціанскій дожь и писатель, исторіографъ Венеціанской республики. Ф. напечаталь: «Della letteratura Veneziana libri otto» (Падуя, 1752). Дожемъ онъ быль всего лишь насколько масяцевь (1762—63).

Фосколо (Никколо-Уго Foscolo, 1778—

о-въ Занте, первоначальное обучение получиль вь Спалато и Венеціи, потомъ изучаль классическія литературы въ падуанскомъ унив. Уже тогда онь быль горячимь поклонинкомь французской революціи и Бонапарта, въ которомъ видель ея воплощение и отъ котораго ожидаль освобожденія Италіи. Въ 1797 г. поставиль на венеціанской сценв трагедію «Tieste», встръченную публикой сочувственно; въ ней видно подражание Альфіери. Онъ поступиль вь цизальнійскій легіонь, сражался подъ командой Массены противъ австрійцевъ, прославляль Наполеона въ одъ, но послъ битвы при Маренго покинуль войско, такъ какъ ходъ событій его болье не удовлетворяль и образь Наполеона-освободителя все болве тускивль. Въ 1799 г. появился его знаменитый романъ «Vera storia di due amanti infelici», въ переработанномъ видъ вышедшій вь свъть въ Миланъ въ 1802 г. подъ заглавіемъ: «Ultime lettere d'Jacopo Ortis» (критическое изданіе Martinetti и Antona-Traversi, 1887; русск. пер. въ «Библіотекв европейскихъ писателей», Чуйко, СПб., 1883). Романъ написань до знакомства Ф. съ Вертеремъ Гёте, но подвергся окончательной обработкъ послъ ознакомленія съ нимъ, при чемъ Ф. старался не слишкомъ приближаться къ нему; однако, сходство въ настроеніи, фабуль и вившней форм'в поразительное. И, все-таки, письма Ортиса являются вполнъ самостоятельнымъ произведеніемъ. Ортисъ-это итальянскій Вертеръ; но источникъ разочарованія Вертера—общечеловъческій, его настроеніе — міровая скорбь, осложняющаяся несчастной любовью. Источникъ разочарованія Ортпса-специфически птальянскій и политическій; его настроеніе-скорбь о безнадежномъ политическомъ положении Италін, тоже осложняющаяся несчастной любовью, дающей только последній толчокъ къ трагической развязкъ. Какъ у Вертера, такъ и у Ортиса любовь не являются главнымъ стимуломъ самоубійства. Сходство произведеній во всякомъ случать не есть результать простого заимствованія, а объясняется сходствомъ условій и общественнаго настроенія, при которомъ они появились. «Наше отечество принесено въ жертву, пишеть герой повъсти, Ортисъ, въ 1797 г.; все погибло, и мы живемъ только для того, чтобы оплакивать нашь позоръ и наши несчастія. Я отчаяваюсь въ отечествъ и въ самомъ себъ... Италія, несчастная земля! въчная добыча побъдителей! Могу-ли я смотреть безъ слезъ безсильной злобы на людей, насъ ограбившихъ и предавшихъ?» Политическое негодованіе Ф. выразиль въ «Orazione a Buonaparte», написанной, когда онъ заседаль на созванномъ Наполеономъ собраніи цизальпійскихъ депутатовъ, но напечатанномъ лишь послъ паденія Наподеона, Кроми «Писемъ Ортиса» большой по-пулярностью доныни пользуется элегія Ф. «І sepolcri» (1807), вызванная смертью въ крайней бъдности его учителя и друга Парини. Въ 1804 г. Ф. перевелъ и издалъ съ научными комментаріями гимны Каллимаха. Въ 1808 г. онъ получиль ваеедру итальянскаго краснорвчія въ Павін и сразу создаль себв

громкую извастность, какъ профессорь; но черезъ насколько масяцевъ быль лишень каведры по политическимъ причинамъ. Вскоръ послѣ этого онъ поставиль въ Милана драму «Ајасе», въ которой, не смотря на классическую форму, не трудно было усмотръть Наполеона и другихъ современниковъ въ образв греческихъ героевъ; драма была запрещева, Ф. выславъ изъ Ломбардін и поселился во Флоренціи. Тамъ въ 1813 г. онъ поставиль новую драму «Ricciardi» изъ средневъковой итальянской исторін. Драма была тоже запре-щена посл'я перваго представленія. Въ 1813 г. Ф. получилъ возможность поселиться въ Миланъ, но послъ вступленія въ него австрійцевъ счель болье удобнымъ увхать въ Швей-царію, потомъ въ Англію, гдв и умеръ въ большой бъдности (отчасти вслъдствіе расточительности и пепрактичности). Въ 1871 г. его останки перенесены во Флоренцію. Въ эмиграціи онъ посвятиль себя по преимуществу литературной критикъ и исторіи дитературы и написаль: «Saggi sul Petrarca» (Лонд., 1824), «Discorso sul testo di Dante» (Л., 1826; въ этомъ произведения онъ подчеркиваль политическія иден Данте, капь провозв'ястника объединенія Италіи; по-авглійски рядъ статей объ Италіи (впосл'ядствія переведенныхъ на итальянскій яз.: «Discorsi storici e litterarii», Миланъ, 1843), прониснутыхъ крайнимъ пессимизмомъ относительно будущности Италіи. Изъ др. его произведеній выдаются «Discorso dell'origine dell'ufficio della letteratura» (вступительная лекція въ его курсь въ Павін), «Discorso storico sul testo del Decamerone» и неоконченный переводъ Иліады. Собраніе его стихотвореній — «Poesie»—изд. во Флоренціи въ 1856 г., потомъ многократно переиздано. Собраніе соч. въ 11 т. «Ореге edite e postume di Ugo F.», съ «Epistolario» (Флор., 1850—59); дополненіе къ этому издиздаль Chiarini въ 1890 г. Критическое изд стихотв. издаль Antona-Traversi въ Римв въ 1889 г.: «Poesie di U. F.». Віографіи Ф.: Ресchio (Лугано, 1830); Carrer (Венеція, 1842), Artusi (Флор., 1878); Martinetti («La vita militare di U. F.», Ливорно, 1883); Antona-Traversi («U. F. nella famiglia», Мил., 1884). Pallaveri (Ливорно, 1892). «Lettere inedite di U. F. a Silvio Pellico» изд. Avoli (Римъ, B. B-0. 1885).

Фосмаръ (G. С. J. Vosmaer) — голландскій зоологь, род. 1854 г. въ Голландін; изтчаль естественныя науки съ 1873—78 г. въ Лейдент и съ 1878—79 г. въ Грацф, въ 1880 г. лейденсти университетомъ удостоенъ степени доктора философіи, съ 1880—81 г. работаль на зоологической станціи въ Неанолт, куда перешель въ 1882 г. ассистентомъ. Въ 1889 г. началь читать лекціи по зоологіи въ качеств привать доцента въ Утрехтф, въ 1890 г. тамъ же назначенъ исправляющимъ должность профессоромъ. Ф. извъстенъ своими изследованями и сочиненіями надъ губками; отъ обработаль зту группу животныхъ въ классическомъ сочиненіи «Вгопп'я Klassen und Ordnungen der Tierreiches» и въ настоящее

скаго залива и губокъ, собранныхъ голланд-ской экспедицей на Зондскихъ островахъ. Ф. также обработаль губии Новой Земли и Карскаго моря, собранныя экспедиціей Варентса (1882, 1885). H. H. A.

Fossa (лат., букв. рось) — входить въ составъ следующихъ древнеримскихъ геогра-фическихъ названій: 1) F. Clodia—каналь и местность между р. По и Альтиномъ въ Верх-ней Италіи; 2) F. Corbulonis—каналь на о-ве Ватавовъ, проложенный Домиціемъ Корбулономъ и соединявшій Маасъ съ Рейномъ; 3) F. Mariana—обходный каналь въ устъъ Роны, проведенный Маріемъ; 4) F. Neronis—проектированный Нерономъ и начатый постройкою каналь, который должень быль соединять Авернское озеро возлѣ Бай съ устьемъ Тибра. Такъ какъ Цекубские виноградники пострадали оть выполненія этого колоссальнаго предпріятія, то дальнейшія работы были пріостановлены. H. O.

Фосса (Cryptoprocta ferox) — млекопитающее изъ отряда хищныхъ (Carnivora), принадлежащее къ семейству кошачьихъ (Felidae). По общей форм'я тыла Ф. напоминаеть представителей семейства виверровыхъ. Голова длиниве и уже, чёмъ у кошекъ; уши ийцевидной формы, усы длинные; промежутокъ между клыками и коренными зубами верхней челюсти больше, чамъ у кошекъ; въ нижней челюсти 4 коренныхъ зуба. Ноги короткія (15 стм. высоты), ступни годыя, когти могуть довольно сильно втягиваться. Около анальнаго отверстія находится зам'тно развитой железистый мёшокъ. Мёхъ состоить изъ короткихъ и густыхъ волосъ, которые на головъ красновато желтаго цвъта, на спинъ болъе темные. На ушахъ снаружи и внутри находятся болве свътлые волосы; усы частью чернаго, частью бълаго цвъта. Общая длина тьла до 1,5 м., изъ которыхъ около 70 стм. приходится на хвость. Ф. живеть на о-въ Мадагаскарв и встрвчается очень часто. Она живеть преимущественно на земль, но взбирается и на деревья, гдв преследуеть полуобезъянъ, составляющихъ ея любимую пищу; кромв того Ф. нападаеть на домашнихъ птицъ и вообще отличается кровожадностью. Туземцы охотятся за Ф. и употребляють въ пищу ея мясо. Ср. Beddard, «On the visceral and muscular Anatomy of Cryptoprocta ferox» (въ «Proc. Zool. Soc.», Л., 1895). М. Р.-К.

XV стол., авторъ рыцарскаго романа въ стихахь, который более стольтія пользовался усивхомь: «Libri novo de lo incomenciamento de Galvano» (Миланъ, около 1500 и 1607). Ср. G. Melzi, «Biblografia dei romanzi e poemi cavallereschi italiani» (Миланъ, 1838).

Фоссано (Fossano)—городъ въ итальянской провинци Кунео. 8000 жит. (съ общиной 18¹/₂ тыс.). Замокъ (XIV в.), развалины старинныхъ городскихъ ствиъ. Академія съ библютекой. Пороховой заводъ. Шелкопрядильное и шелкоткацкое производства, пис-чебумажная фабрика. 4 ноября 1799 г. вт пахоту, на которой лежить вся тяжесть отра-окрестностихъ Ф. происходило упорное сра-женія штурма всами средствами, до штыко-

время занять описаніемъ губокъ Неаполитан- женіе между франц, войсками подъ начальскаго залива и губокъ, собранныхъ голланд- ствомъ ген. Шампіоне и австр. арміей Меласа (XIX, 19). Французы, испытавъ неудачу на всехъ пунктахъ, вынуждены были отсту-пить, потерявъ до 8 тыс. чел. (изъ коихъ болве 4 тыс. плвиными); уронь австрійцевьболве 2300 чел. выбывшихъ изъ строя.

Фоссано (Амброджо ди-Стефано da Fossano, ок. 1455 — ок. 1524), прозванный *Бор*новьоне-живописецъ ломбардской школы, ученикъ, въроятно, Винченцо Фонпы Младшаго. подвергшійся потомъ вліннію Л. да-Винчи. Произведенія его проникнуты искреннимъ благочестіемь и оставляють вь зритель пріятное общее впечатавніе, но не глубоки по замыслу. Довольно много его раннихъ работъ находится въ навійской Чертовъ, лучшія же изъ еге картинъ укращають собою миланскія церкви Санъ-Симпличіаво («Небесное коро-нованіе Пресв. Дѣвы»), Санть-Эусторджо и др. Образцы его живописи имфются также въ миланскомъ музев-Брера («Истязаніе Спа-сителя», «Взятіе Богоматери на небо» и пр.), въ парижскомъ Лувръ, въ дрезденской галлерев, въ мюнхенской пинакотекъ и въ берлинскомъ музев. Некоторые приписывають этому художнику постройку фасада павійской Чертозы и исполнение части его скульптурныхъ украшеній.

Docearn (Giovanni-Francesco Fossati. 1590 — 1653) — итальянскій историкъ; быль бенедиктинцемъ и епископомъ тортонскимъ. Принималь участіе въ академіи Апітові, скрываясь подъ именемъ Assicurato. Его главный трудъ: «Memorie istoriche delle guerre d'Italia del secolo presente dal'anno 1600> (Muланъ, 1640). Cp. Argelati, «Bibliotheca scriptorum Mediolanensium» (Мяланъ, 1745).

Фоссебрся-пониженный валь впереди высокаго главнаго вала оборонительной ограды, параллельный последнему. Вы фронтахъ нидерландскихъ крепостей XVII в. Ф. служила позиціей для настильной обороны водяного рва фронтальнымъ ружейнымъ огнемъ; затамъ появилась въ фортахъ, построенныхъ въ 80-хъ годахъ прошлаго стольтія (см. Форть). Эти форты съ двумя валами (изъ которыхъ перед-ній и есть Ф.) явились какъ результатъ опыта кампаніи 1877—78 гг., обнаружившей въ полной мѣрѣ могущество ружейнаго огня при отбитии штурма: турки, бѣдно снабженные артиллеріей, наносили русскимъ войскамъ огромныя потери однимъ ружейнымъ огнемъ (особенно подъ Плевной). Но такъ какъ въ то время форты еще въ изобиліи снабжались крепостной артиллеріей, то, желан дать имъ и обширную пъхотную позицію, способную развить сильный ружейный огонь, пришлось прибъгнуть къ профили съ двумя валами, пъхотнымъ и артиллерійскимъ (см. черт.). Передній низкій валъ (Ф.) обходить весь форть, а задній высокій—только на го-ловныхь и боковыхь фасахь; на горжевомь фась его нъть. На головныхь фасахь, наиболве подверженныхъ штурму, на низкомъ ближайшемъ ко рву валу стали располагать вого боя включительно, а на заднемъ—артил-дерію, получняную здѣсь высокую позицію съ большимъ кругозоромъ и обстрѣломъ. На бо-chungen über glatte und unvollkommen querковыхъ фасахъ, наобороть, артиллерія чаще помащилась на переднемъ валу; хотя она отъ этого и теряла въ кругозоръ и обстрълъ, но зато получала позвцію маскированную и обезпеченную заднимъ валомъ оть тыльнаго огня, всегда угрожающаго на этихъ фасахъ. Сообщение съ Ф. производится обыкновенно по потернамъ, проходящимъ подъ заднимъ валомъ, или открыто черезъ промежутокъ между зад-

gestreifte Muskeln der Arthropoden» (Trobusgestiente Muskeln der Arthropoden (года тень, 1891); «Beiträge zur Orthopterenfauma Oran's» (Westalgerien)» (вийсть съң Крауссом, «Zool. Jahrb.», 1896); «Die Amphipoden der Planktonexpedition. I. Hyperiidea» (въ сочинения: «Ergebnisse der Planktonexpedition der Humboldtstiftung», 1901).

Фоссоры (Fossores, fossarii, колійта:)—

такъ назывались въ христіанской древности



нія фугасныхъ бомбъ, оказалось, что валы существующихъ фортификаціонныхъ построекъ слишкомъ тонки и не могуть противостоять этому новому средству разрушенія. Форты стали перестранвать примънительно къ новымъ условіямъ борьбы; тяжелыя ору-дія перволинейныхъ фортовъ перенесли въ смежныя и промежуточныя батареи; особая артиллерійская позиція въ этихъ фортахъ оказалась излишней; мъсто, занятое прежде 20—30 тяжелыми орудіями, очистилось для пехоты, и такимь образомь Ф., какь отдельная пѣхотная позиція, утратила свое значе-ніе. Промежутокъ между высокимъ и низ-кимъ валомъ засыцали землей и получили вивсто 2 валовь одинъ, большей толщины, вполнъ прочный и надежный даже при фугасныхъ бомбахъ. Въ настоящее время Ф. можеть быть съ успехомъ применяема въ фортахъ, сохранившихъ тяжелое вооруженіе, напр. въ фортахъ 2 диніи или въ фортахъзаставахь, а также для усиленія фронтальной обороны преградь ружейнымъ огнемъ. C. A. II.

Фосселеръ (Julius Vosseler)—нѣмецкій зоологь, род. въ 1861 г., съ 1881 г. изучалъ естественныя науки сначала въ штутгартскомъ политехникумъ, а затъмъ въ Тюбингенъ; въ 1885 г. получилъ степень доктора философіи; занималь сначала должность ассистента въ различныхъ кабинетахъ. Съ 1893 г. началь читать лекціи зоологіи, эмбріологіи и гистологіи при политехническомъ институть, въ 1898 году назначенъ профессоромъ того же института. Въ течение трехъ лътъ посъщаль зоологическую станцію въ Неаполь, гдъ началь по поручению станціи обработку отряда Hyperiidea (Amphipoda) Неаполитанскаго залива. Кромъ этого предприняль четыре путешествія въ Алжиръ и Тунисъ, съ цалью изученія біологіи и явленій приспособленія ў пустынныхъ животныхъ, преимущественно прямокрыдыхъ насъкомыхъ, а также ихъ географического распространенія. Ф. напечатать между прочимь: «Die freile-benden Copepoden Württembergs und angren-zender Gegenden» («Jhrshft Ver. vaterl. Na-1885 г. въ Мюнхевъ. Поздиве перешель въ

нимъ и горжевымъ валами. Послъ изобръте- могильщики; трудомъ рукъ цълыхъ ихъ покольній, смынявшихь другь друга въ продолженіе трехъ вѣковъ, были вырыты христіанскія усыпальняцы (coemeteria, катакомбы). Особенно многочисленныя надписи съ упоминаніемъ о Ф. относятся къ IV въку: по появились они очень рано, въ силу необходимости, при сооружении мъсть погребения. Ф. составляли особое братство (каждое владбище имћло, повидимому, свою отдельную коллегие Ф.), члены котораго съ благоговъніемъ принимали на себя тяжелый трудъ приготовления гробниць, смотря на него, какъ на религіозный подвигь. Жили они на средства христіанской общины даннаго города и пользовались большимъ уваженіемъ върующихъ. Ремесло ихъ сопряжено было съ опасностью и само по себт, и въ силу гоненій, когда трудъ Ф. объявлятся запрещеннымъ и преступнымъ. Ф. существовали не только въ Римъ, но и въ другихъ мъстностяхъ, гдъ возникали группы христіанъ. Въ катакомбахъ неръдко попадаются эпитафін ихъ, наприм.: «Diogenes, fossor»; «fossor Leo sibi fecit et Virginae suae». Иногда встръчаются тамъ-же фрески, изображающія Ф. во время работы съ ихъ принадлежностями - киркою, ломомъ, дампою, отвъсомъ, циркулемъ (таковы изображенія въ римскихъ катакомбахъ Петра и Марцеллина и Домитиллы). Когда устроилась церковь, Ф. были причислены къ клирикамъ. Константинъ освободилъ ихъ отъ промысловаго налога (lustralis collatio). Въ IV в. коллеги начала вырождаться, всябдствіе намънившияся условій жизни христіань; Ф. нередко спекулировали мъстами погребенія, продавали локулы въ последнихъ катакомбахъ. См. Г. Г. «Realencyclopaedie der christlichen Alterthümer > (подъ словомъ fossor) и указан-

ную у него литературу. Гр. Фоссъ (Аурель-Эдмундъ Voss) — наменкій математикъ. Род. въ 1845 г. Былъ студентомъ университетовъ геттингенскаго и гейдельбергскаго въ 1864-68 гг. Получиль оть геттингенскаго унив. степень доктора философін. Въ 1875 г. заняль должность проф. въ высшихъ

Liniengebilde» («Nachrichten von der Kgl. Ge-sellschaft der Wissenschaften und der Georg-August Universität zu Göttingen», 1873); «Brennflachen v. Congruenzen» (тамъ же); «Ueber complexe und Congruenzen» (тамъ же, 1874); «Fundam.-Aufgaben in Pluecker's Geometrie» (тамъ же. 1875); «Ebene perspectiv. Punktsysteme» («Zeitschrift für Mathematik und Physik von Schlömilch», XVII, 1872); «Kegelschn. mit 2 gemeins. Punkten» (тамъ же, XVIII, 1873); «Windschiefe Flächen» («Mathematische Annalen», VIII, 1875, и XII, 1877); «Com-plexe und Congruenzen» (тамъ же. IX, 1876); Anwend. der Linien-Geometrie auf Flächen von 2 Gr.» (тамъ же, X, 1876); «Vier Tang. e. Raumcurve 3 Ordnung» (тамъ же); «Raum-curven und Developpable» (тамъ же); «Zur Theorie des Transformatische quadrat. Diffferentialausdrücke und der Krümmung höherer Mannigfaltigkeiten» (тамъ же, XVI, 1880); «Zur Untersuchung der Fläche der Centra» (тамъ же); «Zur Theorie d. Riemannschen Krummungsmasses» (тамъ же); «Neues Princip d. Abbild. krummer Oberflächen» (тамь же, XIX, 1882); «Zur Erinnerung an Axel Harnack» (тамь же, XXXII, 1888); «Zur Theorie der Krümmung der Flächen» (тамь же, XXXII, 1891); «Ueber die projective Centraliäche einer algebraischen Flächen» ctive Centralfläche einer algebraischen Fläche n-ter Ordnung» («Abhandlungen der k. bayer. Akademie der Wissenschaften», Mathem. Cl., 2, XVI, 1887). Въ издающейся съ 1898 г. «Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften» Ф. помъстиль статьи: «Differential-und Integralrechnung» (II); «Abwickelung und Abbildung zweier Flachen äuf einander» (III); Die Prinzipien der rationellen Mechanika (IV). Изъ этихъ трехъ статей особенно замѣчательна первая, какъ начавшая съ самаго своего появленія оказывать важныя услуги изследователямь въ области исторіи анализа безконечно-малыхъ. Она начинается обширнымъ литературнымъ указателемъ, раздёленнымъ на два отдъла, посвященные соотвътственно старымъ и новымъ сочиненіямъ. За указателемъ следуеть введеніе, посвященное исторін предмета, не идущей, впрочемь, далве указанія главныхь эпохъ въ развитін анализа безконечно-малыхъ, которыхъ авторъ насчитываеть пять. Въ изложении статьи авторь съумъль соединить сжатость съ замъчательною полнотою содержанія. Статья заканчивается прибавленіемъ, разсматривающимъ планиметры, интеграторы и графиче-скіе методы. В. В. Бобынинг.

Фоссъ или Фоссіусъ (Гергардъ - Іоганнъ Voss, обыкновенно назыв. Vossius) — извъстный голландскій филологъ (1577—1649); получилъ образованіе въ Дордрехтъ и Лейденъ. Въ 1600 году назначенъ ректоромъ дордрехтеной школы, въ 1615 г. директоромъ богословской коллегіи въ Лейденъ, но за приверженность къ арминіанизму лишенъ въ 1619 г. этой должности. Въ 1622 г. занялъ въ лейденскомъ университетъ кафедру красноръчія и исторіи, въ 1625 г. — также греческой литературы. Въ 1631 г. назначенъ профессоромъ исторіи въ новоучрежденномъ атенет въ Ам

Biddengebildes («Nachrichten von der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften und der Georg-August Universität zu Göttingen», 1873); «Brennflächen v. Congruenzen» (тамъ же, 1874); «Fundam.-Aufgaben in Pluecker's Geometrie» (тамъ же, 1875); «Ebene perspectiv. Punktsysteme» («Zeitschrift für Mathematik und Physik von Schlömilch», XVII, 1872); «Kegelschn. mit 2 gemeins. Punkten» (тамъ же, XVIII, 1875); «Windschiefe Flächen» («Mathematische Annalen», VIII, 1875, в XII, 1877); «Complexe und Congruenzen» (тамъ же, IX, 1876); «Anwend. der Linien-Geometrie auf Flächen von 2 Gr.» (тамъ же, X, 1876); «Vier Tange. Raumcurve 3 Ordnung» (тамъ же); «Raumcurve 3 Ordnung» (тамъ же); «Neues Pelagianae libri IV» (Лейденъ, 1651); «Ars historica» (1653); no богословию: «Historiae» (1665); no бого

кругь наукъ, составлявшихъ спеціальность Ф., была ему мало извъстна, тъмъ не менъе количество матеріаловъ по исторіи математики, попутно собранныхъ имъ при его разысканіяхь въ области классической литературы, было такъ значительно, что онъ въ последніе годы своей жизни напечаталь книгу историко-математического содержанія: «De universae matheseos natura et constitutione liber; cui subjungitur chronologia mathemati-corum» (Амст., 1650). Кромъ отдъльнаго изданія, это сочиненіе вошло въ составъ напечатанной уже послъ его смерти его книги: «De quatuor artibus popularibus, de philologia, et scientiis mathematicis. Cui operi subjungitur Chronologia Mathematicorum. Libri tres» (Амст., 1660). Собранные въ книга матеріалы расположены по составляющимъ математику наукамъ (ариеметика, геометрія, логистика, музыка и пр.), при чемъ главную часть книги составляють приводимыя въ хроноло-гическомъ порядкъ данныя объ особенно выдавшихся въ соотвътствующей наукъ пи-сателяхъ. Своимъ существеннымъ недостаткомъ-недостовфрностью многихъ изъ приводимыхъ данныхъ-книга Ф. обязана сомнительнымы источникамы, которыми нередко по своей некомпетентности вы предмете должень быль пользоваться эвторь. Указанный недостатокъ книги, а также и неполнота не помѣшали, однако же, ей, въ современныхъ ен выходу и въ ближайшихъ къ нему покольніяхъ математиковъ, пользоваться та-кимъ авторитетомъ, что передъ словами Vossius dixit часто смолкали самыя основательныя и въскія возраженія.

Фоссъ (Генрихъ Voss) — нѣмецкій писатель (1779—1822), сынъ Іоганна-Генриха Ф. Былъ преподавателемъ въ Веймарѣ, затѣмъ преемникомъ отца въ гейдельбергскомъ унив. Извѣстенъ своими воспоминаніями о Шиллерѣ и Гёге, изданными подъ заглавіемъ:

«Mitteilungen über Goethe und Schiller in Brie- | сдъланные гекзаметромъ переводы «Илады» fen von Henrich Voss» (Гейдельбергь, 1834). Въ последніе годы жизни Ф. сделался восторженнымъ почитателемъ Жанъ Поля Рихтера. Переписка его съ последнимъ издана подъ тереписка его съ послъданит надана подъ заглавјемъ «Briefwechsel mit Jean Paul» (тамъ же, 1833). Ср. Berlit, «Goethe u. Schil-ler in persönlichen Verkehr nach brieflichen Mitteilungen, mit Biographie v. H. Voss» (Штутг., 1895); Gräf, «Goethe und Schiller in Briefen von H. Voss, dem jüngern» (въ «Вибліотекъ Реклама).

Фоссъ (Германъ-Генрихъ Foss, 1790 -1853) — норвежскій политическій д'ватель и поэть. Съ 1827-45 г. быль членомъ стортинга, съ 1833 г. президентомъ одельстинга, съ 1845 по 1849 г. морскимъ министромъ. Въ литературь принадлежаль къ тому циклу писателей, которые пытались возродить норвежскій народный языкъ и эмансипировать норвежскую

литературу оть датской. Онь перевель сагу о Фритьоф'в Тегнера (Вергенъ, 1826), нъкоторые романы Вальтера Скотта, написаль поэму «Tids nornerne» (Знаменіе времени; Христіанія, 1826) и насколько брошюрь по

политическимъ и морскимъ вопросамъ. Фоссъ (Исаакъ Voss, 1618 - 1689)—фило-могъ, сынъ Гергарда-Іоганна Ф. Много путешествоваль по Западной Европъ, объездиль Англію, Францію, Италію и Швецію. Напечаталь: «De septuaginta interpretibus eorumque translatione et chronologia. (Faara, 1661 n 1663), «De poëmatum cantu et viribus rhythmi» (Опсфордь, 1673), «Variarum observa-tionum liber» (Лонд., 1685). Его трудами наданы сочиненія географа Скилакса (Амстердамь, 1639), Мелы (Гаата, 1658, Франскерь, 1700), Юстина (Амст., 1640, 5 изд. Лейдень, 1690), Катулла (Лонд., 1684 и 1691). Ср. De Crane, «De Vossiorum Juniorumque familia»

(Франскеръ, 1820). Фоссъ (Іоганнъ-Фридрихъ Voss, 1751 -1826) - нъмецкій поэть и переводчикъ. Быль ректоромъ школъ въ Оттендорфъ и Эйтинъ, ппсаль стихи, навъянные, въ значительной степени, Клопштокомъ; переводилъ главнымъ образомъ античныхъ писателей; редактировалъ «Musenalmanach»; въ началѣ XIX въка переселился въ Гену, затъмъ въ Гейдель-бергь, гдъ и умеръ. Изъ литературныхъ про-изведеній Ф. выдаются его идилли, пользовавшінся когда-то большимъ успъхомъ. Платя дань господствовавшей модь, Ф. избъгнуль, однако, чрезмърной идеализаціи и приторно-сти. Въ его идилліяхъ попадаются правдивыя бытовыя черты, отголоски далеко незавидной участи крестьянскаго люда на мекленбургской окраинъ, хорошо знакомой Ф., предки котораго были крипостными. Особенно славилась идиллія «Луиза» (1784), гдв обрисовывается, главнымъ образомъ, пасторская среда; героиня— дочь пастора, выходящая так-же за духовное лицо изъ соседней деревни.

(1793) и «Одиссеи» (1781), прекрасные по языку, тшательно исполненные и савлавше Гомера любимъйшвиъ чтеніемъ въ Германіи. Ф. переводиль также Гезіода, Эскила, Арк-стофана, Феокрита, Горація, Виргилія, Оведія, Проперпія и др., пробовать переводит з Шекспира. Ему принадлежать и накоторы-труды по критика и исторіи словесности— «Mythologische Briefe», «Antisymbolik», Cmхотворныя произведенія Ф. переизданы в 1835 г. (5 тт.), переводъ Одиссен-въ 1881 г Собраніе его писемъ издано его сыномъ, Афрагамомъ Ф., въ 1829—33 гг. Ср. Paulus, Lebens- und Todeskunden über Johann-Hemrich V.» (Гейдельбергь, 1826); Herbst, Johann-Heinrich V.» (Лип., 1872—1876); Herssner, «Die Vossche Uebersetzung des Ho mer» (1882). На русскій языкъ переведена II Теряевымъ «Луиза» (сельское стихотворена въ 3 идиаліяхъ, СПб., 1820). Ю. Веселовскі Фоссъ (Рихардь Voss)—плодовитый изж

драматургь и романисть, род. въ 1851 г.; съ раннихъ леть много путешествоваль, осбенно по Италін; участвоваль добровольцемь въ франко-прусской войнъ 1870 г. Впервие выступнать какъ драматургъ комедіей «Unfehlbar» (1874) и трагедіями «Savonarola» (1878) и «Magda» (1879); затъмъ обратил вниманіе на себя литературных вруговьею драмы «Die Patrizierin» (1880) и «Luigia Su Felice» (1882); за последнюю Ф. получив премію, установленную по случаю 100-літи со дня перваго представленія «Разбойниковы Пиллера. За этимъ слъдовали драмы: «Pater Modestus», «Regula Brandt», «Unehrlich Volk», «Der Mohr des Zaren», «Brigitta», «Eva». «Alexandra», «Die neue Zeit» и десятка вз другихъ драматическихъ произведеній. Кромі того Ф. напечаталь рядь повъстей, романов н очерковь изъ итальянской жизни: «Romische Dorfgeschichten» (1864, 4 изд., Штугарть, 1897), «Die neue Circe» (1885; 3 изг. 1892), «Erlebtes und Erschautes» (2 илд. 1892), «Aus meinen römischen Skizzenbuch» (1896), «Villa Falconieri» (1896); «Unter den Borgia» (1897) и др. Драматическія провим денія Ф., не смотря на свои сценическа достоинства, не удержались въ репертуар нъмецкаго театра. Стремясь приковать вы маніе зрителей запутанной завязкой и трес кучими эффектными положеніями, Ф. слив комъ сгущаеть краски и уклоняется от правдиваго изображенія дайствительной жа-

ни. Ср. Goldmann, «Richard Voss, ein litterarischer Charakterbild» (В., 1890).

Фосеъ (Chr.-Daniel Voss, 1761—1821)государствовъдъ и историкъ; былъ въ гальскомъ университеть префессоромъ государственнаго права и камеральных в наукъ; изп-валъ журналъ «Die Zeiten», 1805—19; напе чаталь: «Geschichte des Hauses Stuart» (1794 -97); «Geschichte der englischen Revolution Эпические пріємы изложенія соединяются адась съ детальнымъ, подчасъ даже медочнымъ изображеніемъ нѣмецкаго провинціальнаго быта. Между переводами Ф. есть безусловно удачные. Особенную пѣну имѣють würdigsten Bündnisse und Friedensschlüsse des XVIII und XIX Jahrh. > (1801-4); «Russland beim Anfange des XIX Jahrh. (1802

-14); «Parallelen» (1809—12) и др.

Фоссъ (Юлій Voss)—намецкій драматургь и романисть (1768—1832). Его драмы и комедін изданы подъ загл. «Lustpiele» (Б., 1807—18), «Neuere Lustspiele» (тамъже, 1823—27), «25 dramat. Spiele» (1822) и «Trauerspiele» (1823). Повъсти и романы Ф. напечатаны подъ заглав. «Kleine Romane» (Б., 1811—15). Произведенія Ф., не отличаясь художественностью, имфють историческій интересь, представляя

довольно върную картину жизни прусскаго общества въ началъ XIX в.

Фостеръ (James Foster)—англійскій богословъ (1697—1753). Происходиль изъ семьи диссентеровъ. По убъжденіямъ быль близокъ къ раціоналистическому дензму. Подъ влія-ніемъ сочиненій Джона Гэля пришель къ убъжденію, что крещеніе следуеть принимать только въ зрвломъ возрасть, и Гэль вторично крестиль его въ Лондонъ. Позже онъ былъ пасторомъ индепендентской церкви. Важивйmis ero cou.: «The resurrecion of Christ proved» (1720); «Essay on fundamentals» (1720); «The usefulness, truth and excellency of the christian religion> (1731); «Discourses on all the principal branches of natural religion and social virtue» (1749—52) и др. Проповъди его изданы въ 1744 и сл. гг.
Фостеръ (Чарльзъ Foster)—свверо-аме-

риканскій политическій діятель, род. въ 1828 г., сперва мелкій деревенскій торговець, потомъ крупный жельзнодорожный предпри-ниматель и банкиръ; въ 1871—79 гг. избранъ въ конгрессъ, какъ республиканецъ; въ 1874 -75 гг. быль членомъ следственной коммиссія, посланной президентомъ Грантомъ для разслѣдованія причинъ и хода возстанія въ Луизіанѣ, гдѣ нѣкоторое время дѣйствовало демократическое правительство, рядомъ съ ранъе избраннымъ республиканскимъ. Коммиссія указала на рядь нарушеній законовъ, совершенныхъ объими партіями, и съумъла устроитъ примиреніе между ними. Въ 1880— 84 гг. Ф. быль губернаторомъ штата Охайо; въ 1891 г. президентъ Гаррисонъ назначилъ его секретаремъ казначейства (министромъ финансовъ), и эту должность онъ занималъ до окончанія срока полномочій республиканскаго президента въ 1893 г. B. B-60.

Фосфанидъ и фосфамъ-см. Фосфоръ. Фостанилинъ или фенилфосфинь-см.

Фосфаты - фосфорнокислыя соли, см. Фосфоръ, Фосфористыя удобренія.

Фосфенилистая, фосфениловая кислослота, фосфениль-см. Фосфины.

Фосфены свътовые - представляють световыя явленія, вызываемыя местнымь давленіемъ на глазное яблоко. Изв'єстно вообще, что всякій ударь по глазному яблоку сопровождается субъективными свътовыми образами, возникающими въ полъ зрънія, и не имъющими ничего общаго со свътомъ. Все двло туть въ механическомъ раздражении

поэтому также и при переразка зрительнаго нерва во время операціи вылущевія напр. глазного яблока. Если закрыть веки и начать давить пальцемъ на глазное яблоко съ носовой стороны, то на противоположной, т. е. височной сторонъ глаза появляется свътлый центръ, окруженный темнымъ и затъмъ свътлымъ кругомъ. Яркость этого Ф. достигаеть напбольшей силы, когда давленіе на глазное яблоко производится возла экватора глаза, т. е. мъста наименьшей толщины бълочной оболочки глаза. Если придавливають наружную, т. е. височную сторону глазного яблока, то Ф. появляется на носовой сторонъ; такая локализація свётовыхъ образовъ, относимыхъ въ сторону противоположную съ мѣстомъ раздраженія сътчатки, опредъляется общими законами проецированія світовых образовь н хода лучей по глазному яблоку. При умфренномъ и однообразномъ давленіи на глазное яблоко въ полв зрвнія появляются разнообразвые свътовые образы очень блестящіе и притомъ быстро измѣняющіе свою форму (Пуркинье). Глазъ такъ чувствителенъ къ механическимъ вліяніямъ, что даже бистраю перемъщенія взгляда достаточно, чтобы вызвать огненные круги или полумъсяцы въ области зрительнаго соска. Если въ темнота аккомодировать глазъ вблизь и затемъ вне-запно перейти на аккомодации вдаль, то на периферіи поля зрвнія можно видеть огненный кругь, быстро исчезающій; явленіе это замічено Чермакомь и называется фосфеновой аккомодаціей. Къ категоріи этихъ женвленій принадлежать и фантастическіе світовые образы, вызываемые усиленнымъ приливомъ крови въ глазъ, повышающимъ внутриглазное давленіе, а также и физическими усиліями, ведущими къ тому же повышенію этого давленія. Иногда даже эти свътовые образы возникають и безь видимыхъ причинъ и ярче всего появляются при продолжительномъ пребываніи въ темноть и при фиксированіи глаза на темномъ пол'я эрвнія. И въ этомъ случав явление опредвляется мъняющимися усиліями аккомодаціи, вызывающими аккомодаціонные Ф. Нать сомнанія, что эти физіологическія явленія бывали не-редко исходной точкой появленія многихъ привидений и призраковъ. Въ заключение, рядомъ съ разбираемыми явленіями можеть быть поставлень факть, извъстный подъ названіемъ собственнаго свъта сътчатки. Поле зрвнія глаза даже въ совершенно темной комнать и при закрытыхъ глазахъ никогда не бываеть абсолютно темнымъ, но оно представляеть ритмическія то просвѣтленія, то потемнанія, изохронныя, по Іоганесу Мюл-леру, съ дыхательными движеніями; кромъ того, въ поль зрвнія появляются маняющіяся свътдыя пятна, то полосы, круги и т. д. на болве или менве слабо освъщенномъ фонв. Этоть кажущійся слабо освіщенный фонь поля зранія обусловливается вароятнае всего глазнымъ кровообращениемъ въ особенности въ сферъ самой сътчатки. для которой это кровообращение является и механическимъ, сътчатки глаза, всякое достаточное возбуж-деніе коей вызываеть субъективное ощуще-ніе свъта. Свътовыя ощущенія возникають скимъ — черезь боковое давленіе крови, а

химическимъ—черезь питательныя явленія, поддерживаемыя этимъ кровообращеніемъ. При усиленныхъ пульсаціяхъ последнія могуть служить раздражителями сетчатки и давать періодическія сеттовыя явленія, синервичные и вторячные Φ .— $PH_{cJ}+CH_{3J}+ZnO=CH_{3}.PH_{2}+ZnJ_{2}+H_{c}O=CH_{3}+H_{c}O=CH_{3}+$ хроничныя съ пульсомъ. Возможно, что субъективныя свътовыя явленія въ глазу, въ томъ числь и Ф., обусловливаются не только раздраженіемъ сътчатки, но и центровъ ощущеній сърой коры мозговыхъ полушарій. По крайней мъръ люди, лишенные глазныхъ яблокъ, сохраняють способность видъть Ф. И. Тархановъ.

Фосфинобензоль-см. Фосфины.

Фосфиновыя висл. — см. Фосфины. Фосфинь (хризанилинъ, анилинъ-оранжъ, филадельфійская желтая и проч.) — желтый искусственный пигменть, по составу представляющій смѣсь азотнокислыхъ солей диамидофенил-акридина и другихъ аналогич-ныхъ основаній. Ф. приготовляется изъ маточныхъ растворовъ, остающихся при приготовленій фуксина, и представляеть желтый или оранжевый порошокъ, легко растворимый въ водъ съ желто-зеленой флуоресценціей. Употребляется для окрашиванія кожи. А ІІ. Л. А.

Фосфины (хим.)-такъ называются органическія соединенія, проязводимыя отъ во-дородистаго фосфора PH₂, какъ амины про-изводятся отъ амміака NH₃; это продукты зам'єщенія ворода въ PH₃ органическими радикалами (R), одинаковыми или различныличными — первичные Φ . RPH₂, оторичные R_2 PH и третичные R_3 P. Незамъщенный PH_3 иногда называють также Ф., это простайшій Ф. въ такомъ случав. Анміакъ и, еще въ большей мара, амины способны соединяться съ кислотами, а также съ іодистыми радикадами, образуя соли незамъщеннаго или за-мъщеннаго аммонія. РН₅ къ такому превра-щенію мало способенъ (см. Фосфоръ); для Ф. же, особенно предъльнаго ряда, способность давать соли замищеннаго фосфонія, т. е. производимыя оть РН₄X, гдѣ X есть эквиваленть кислоты безь водорода, уже довольно значительна и возрастаеть вмёсть со степенью замещения. Ф. легко достигають высшаго типа соединеній фосфора РХ₅ и иными путями-чрезъ окисленіе, присоединеніе хлора и пр. При окисленіи они дають такъ пазыв, фосфиновыя кислоты, которыя можно производить отъ фосфористой R.PO(ОН), и фосфорноватистой R.PO.ОН или RHPO.ОН кислоть, и еще особыя фосфиновыя окиси R.PO. Впервые получены были Ф. (Thenard, 1845) при действіи хлористаго метила на фосфидъ кальція и изучались, для предѣльнаго ряда, главнымъ образомъ А. В. Гофманномъ. Обычный путь полученія—взаимодъйствіе РН Л со спиртами и, въ присутствін окисей металловъ -лучше всего ZnO, съ іодюрами спиртовъ: ит первомъ случат, для древеснаго спирта, напр., получается при 160—180° въ запаянной трубит триметилфосфииъ и іодистый тетраметилфосфоній, при чемъ сначала образуется іодистый метиль и РН, : РН, Ј + +CH₃.OH=PH₅+CH₆J+H₂O, а затъмъ РН₃+ +3CH₂J=(CH₅)₅P+3HJ и, наконецъ, (СН₅)₃P соединяется съ НЈ или СН₅J, превращаясь хлора: съ (СоНь)зНу получается СъНь РСІв.

+3H,0.

Смѣшанные Ф. получаются при разложения смъшанныхъ фосфоніевыхъ соединеній, аэт последнія могуть быть легко пригоговлень изъ любого Ф. чрезъ присоединеніе къ нем іодюра съ инымъ радикаломъ; напр. іодистводородное соединеніе пропилметилфосфияв получается такъ:

 C_3H_7 . $PH_9+CH_8J=(C_9H_7)(CH_9)H_9PJ$. При помощи цинкоорганическихъ соединені Ф. возникають изъ треххлористаго фесферх $2PCl_3+3(C_2H_5)_2Zn=2(C_2H_5)_3P+3ZnCl_2$

Ф. предъльнаго ряда обыкновенно суть безцватныя, съ произительнымъ запахомъ, нерзотворимыя въ водъ жидкости; только СН₂. РН, газообразенъ при обыкновенной температурі. Они не имфють щелочной реакціи, но съ въ слотами дають соли замъщенныхъ фосфоніст. которыя въ водъ по большей части легке растворимы. Соли первичныхъ Ф. водою раздогаются, но соли вторичныхъ и третичныхъ Ф. разлагаются только вдкою щелочью. Іодистыї тетраметилфосфоній и вообще R, РЈ разлагаются только при кипаченіи раствора съ окисы серебра, при чемъ получается сильно щелоч нан жидкость, содержащая индрамь ост тетраметилфосфонія (СН₃)₄Р.ОН, которы твердь легко растворимь вы водь, прикл ваеть угольный ангидрида изъ воздуха, осыдаеть изъ соляныхъ растворовъ металическія окиси и пр. Вообще гидраты такав окисей, R. Р.ОН, во всехъ отношенияхъ по чти походять на соответствующія аммоніныя соединенія; при нагрѣваніи только высоятся они вначе: изъ (С₂Н₅)₄Р.ОН вытчается не третичный Ф., этиленъ и вода, покись триэтилфосфика (С₂Н₅)₃РО и этин (С₂Н₆)₄Р.ОН.=(С₂Н₅)₃РО+С₂Н₆. Воть тешь ратуры кипанія различныхъ .Ф:

R	Теми- киппина.		
	RPH ₂	R1PH,	RiP.
CH ₈ C ₃ H ₅ (CH ₃) ₉ CH CH ₅ CH.CH ₂ CH ₉ CH.CH ₂ .CH ₂ CH ₃ (CH ₂) ₈ .CH ₂	$\begin{array}{r} -14^{\circ} \\ +25 \\ 41 \\ 62 \\ 107 \\ 184-187 \end{array}$	+ 25° 85 118 153 210—215	+ 41' 155 215 300

Полученіе чистыхъ Ф. и разділеніе продуктовь различнаго заміщенія удается это легко—сравнительно съ соотпілтствующим соединеніями азота, а именно: действуя в-Ф., получають въ свободномъ видъ первил изъ смъси R₂PHJ и R₄PJ освобождают пе дочью только третичный Ф. Существение отличие Ф. оть аминовъ заключается въ вы

способности окисляться, при чемъ взапмодайствіе ограничивается только атомомъ фосфора, аналогично отношению органическихъ сульфидовъ къ окисленію. Дымящая азотная кислота дъйствуеть на PH, такимъ образомъ, что 3 атома кислорода виздряются въ частицу между фосфоромъ и атомами водорода, превращая ихъ въ водные остатки, а четвертый атомъ кислорода непосредственно при-соединяется—получается ортофосфорная кисдота и фосфоръ становится пятивалентнымъ; аналогично действуеть азотная кислота и на Ф., превращан, для метилфосфиновъ, вапр., СН₂.PH₂ въ СН₃.PO(ОН)₂ — двухосновную метилфосфиновую кислоту, (СН₃)₂PH въ (CH₈)₂Р.О.ОН — одноосновную диметилфосфимосию кислоту, п. наконецъ, (СН₃)₃Р въ (СН₃)₃РО — окись триметилфосфика, тъло среднее. Вышеупомянутый случай образованія (С2Н5), РО, очевидно, говорить точно также о великой склонности фосфора къ окисленію. Кислоты R.РО(ОН), безцвѣтны, кристалличны, растворяются въ воде и въ спирте и очень постоянны, отчасти даже летучи; онъ изомерны съ теми эсирами фосфористой кисл. R.O.PH₂O₂, которые получаются при дъйствін спиртовъ на PCl³. Эти зенры очень непостоянны и дегко омыляются, къ чему RPO(OH)₂ не способны. СН₃PO(OH)₂ плавится при 105°, С₂H₅.PO(OH)₂—при 44°. Кислоты R₂POOH точно также безцевтны, до некоторой степени летучи и, низшіе гомологи, кристалличны или сиропообразны. (СН_в)₂РО.ОН плавится при 76°. При дъйствіи РСІ₅ получаются хлорангидриды этихъ кислоть, которые хорошо кристаллизуются и водою разлагаются обратно; СН,РОСІ, плавится при 32° и кипитъпри 163°, а (СН,), РОСІ пл. при 66° и киппри 204°. Окиси (СН,), РОСІ пл. при 66° и киппри 204°. Окиси (СН,), РО и (С, Н,), РО плав. соотв. при 137—138° и при 53°, кипитъ при 214—215° и при 243°. (С, Н,), РО не имъетъ запаха, расилывается на воздухв, растворима въ водъ и кислотахъ, но осаждается щелочами даеть кристаллическія соединенія съ и вкоторыми солями. Третичные Ф. соединяются также съ хлоромъ (C₂H₅),PCl₂, сърой (C₂H₅),PS и съроуглеродомъ (С₂H₅),P.CS₂. Послъднее соединение образуется очень энергично, вследствіе чего его готовять въ эенрномъ растворъ; оно представляеть красные, напоминающіе хромовый ангидридь кристаллы, которые плавятся при 95°. Образова-ніе вристалловь ст CS₂ столь характерно для R₃P, что CS₂ можеть служить реакти-вомъ на R₃P, и—обратно. Для ароматическаго ряда соединенія этого рода изучались преимущественно А. Михаэлисомъ. Исходныя вещества получаются изъ треххлористаго фосфора при взаимодъйствій съ углево-дородами. Если пропускать смѣсь паровъ PCl_s и бензола чрезъ накаленную трубку, то идетъ такое превращеніе: $C_6H_6 + PCl_3 = C_6H_5 \cdot PCl_2 + HCl$, получается такъ назыв. двухлористый фосфениль; въ присутствін клористаго алюминія происходить аналогичное превращеніе и для толуола. С₆H₅.PCl₂ есть жидкость съ произительнымъ запахомъ, дымить на воздухв, кинить при 225°, удвль-ный въсъ 1,335 при 17°. Онъ уже на хо-

лоду соединяется съ хлоромъ и при нагръванін-съ кислородомъ, а также съ съройпри весьма энергичной реакція; получаются четыреххлористый фосфениль C₆H₅.PCl₄, хло-ранидридь фосфениловой кислоты C₆H₅.POCl₂ и аналогичное ему сфринстое соединение С₆H₅.PSCl₂. Первый плавится при 73°, второй кипить при 260°. При более сильномъ нагръваніи С₆H₅.PCl₄ распадается на С₆H₅.PCl₂ и Сl₂ (сходство съ PCl₅), а съ водою, какъ конечно и C₆H₅.POCl₂, даеть соответствующую фосфиновую кислоту C₆H₅.PO(OH)₂; это—такъ называемая фосфениловая кислота, которая представляеть листочки съ температурой плавленія 158°, п при нагрѣваніи съ своимъ хло-рангидридомъ даеть ангидридъ: C₆H₅.PO(OH)₂+ + C₆H₅.POCl₂ = 2C₆H₅.PO₂ + 2HCl. Фосфенобензолъ С. Н. РО2, какъ обыкновенно его зовуть, плавится при 100°, растворяется весьма легко въ бензолъ и отвъчаеть по составу нитробензолу C₆H₅. NO₂; но онъ жадно притягиваеть изь воздуха влагу и превращается въ свою кислоту. С. H. PCl, обладаеть также хлорангидридными свойствами; водою онъ превращается въ одноосновную кислоту, которая, по всей вероятности, можеть быть разсматриваема, какъ фосфорноватистая, одинъ атомъ водорода которой—изъ тъхъ, что прамо соединены съ фосфоромъ—замъщенъ фениломъ C_6H_5 . $PCl_2 + 2H_2O = (C_6H_6)HPO.OH + 2HCl;$ это фосфенилистая кислота; но, при взаимодъйствін съ сухимъ алкоголятомъ натрія, получется изъ С_вН_s. PCl₂ этиловый эопръ доухоснов-ной фосфенилистой кислоты С_вН_s. P(O.C₂H_s)₂, что, очевидно, аналогично съ отношениемъ PCI, къ алкоголяту натрін, когда получается зенръ трехосновной фосфористой кислоты. При сухой перегонив фосфенилистой кисл. получается фенилфосфина и фосфениловая кислота: |3(C₆H₅)HPO . ОН = C₆H₅ . PH₂ + + 2C₆H₅ . PO(OH)₂. Превращение это еще болве подтверждаеть сходство фосфенилистой кислоты съ фосфорноватистой, которая при нагръваніи распадается на РН_в и ортофосфорную кислоту; здёсь же реакція ограничивается возникновеніемъ зам'вщенной фосфористой кислоты, неспособной, за отсутствіемь водорода при фосфорв, къ дальнъйшимъ измѣненіямъ въ условіяхъ опыта; фенилъ достаточно прочно занимаеть свое мъсто. С. Н. РН. — безцватная жидкость, съ пронзительнымъ запахомъ и высокимъ показателемъ преломленія; удёльный вёсь 1,001 при 15°; температура кипънія 160-161°; по способности соединяться съ кислотами стоить, конечно, ниже своего аналога анилина С. Н. . NН 2; кристаллическое соединение съ газообразнымъ НЈ разлагается водою. На воздух в С. Н. . РН. окисляется очень быстро и въ чистомъ кислородъ загорается. Продукть окисленія на воздухі-фосфенилистая кислота. Существенное отличие от анилина наблюдается еще въ отношении къ фосгену: здѣсь не получается аналогичнаго фенил-изоціанату ($C_0H_5.N:CO$) соединенія, а идеть слѣдующее превращеніе: $C_0H_5.PH_2 + 2Cl_2CO = C_0H_5.PCl_2 + 2CO + 2HCl$; фосгень возстановляется вь окись углерода. На манеръ фоскислота плавится при 174°, въ водѣ нераство-рима, въ горячемъ спиртѣ хорото растворима и кристаллизуется въ бълыхъ иглахъ; Ф. же есть масло съ теми. кип. 280°. Трифенилфосфиль (C₆H₃)₈P, легко получается при дѣй-ствіи натрія на смѣсь PCl₈ и 3C₆H₅Cl въ эеирномъ растворѣ. Онъ представляеть большіе, прозрачные и неокрашенные кристаллы —въ чистомъ видѣ — безъ запаха; плавится при 79° и возгоняется, въ индифферентной атмосферф, при 360°; растворимъ въ эеирф, спиртф, бензолф, но не въ водф. Присоединня хлоръ или бромъ къ (С_вН₅)_вР и разлагая продуктъ кипяченіемъ съ водой или щелочью, получають гидрать (C₆H₅)₂P(OH)₇, который въ эксситаторѣ, или при 100°, теряеть воду и пе-реходить въ окись трифенилфосфина (C₆H₅)₂PO; эта окись плавится при 153,5° и летуча безъ разложенія. Съ НЈ соединяется (С, Н,), Р въ кристаллическое соединение, разлагаемое водой — фениль есть отрицательный радикаль. Прочное солеобразное соединение съ іодистымъ метиломъ (C₆H₅)₃(CH₂)РЈ раздагается только при кипяченій воднаго раствора съ окисью серебра; но при этомъ не получается гидрата окиси фосфонія, такъ какъ онь въ моменть образованія разлагается на окись смвшаннаго фосфина и бензолъ:

 $(C_6H_5)_8(CH_3)P$. $OH = (C_6H_5)_2(CH_3)PO + C_6H_6$. Смѣшанные Ф. можно готовять и помощью цинкоорганическихъ соединеній C_6H_5 . $PCl_5 + Zn(C_9H_5)_2 = C_6H_5$. $P(C_9H_5)_2 + ZnCl_3$. Все вышеизложенное для производныхъ бензола примѣнимо, какъ всегда, и къ другимъ подобнымъ углеводородомъ; фосфиновыя соединенія извѣстны для толуола, нафталина и проч. C. Колотовъ. Δ .

Фосфобензоль-см. Фосфивы.

Фосфоній-см. Фосфины и Фосфорь Фосфоресценція. — Многія тала обладають свойствомь дълаться временно само-свътящимися, если они были подвергнуть освъщенію какимъ-либо источникомь свъта. Если эта способность свътиться прекращается немедленно по прекращения доступа свъта оть посторонняго источника, то подобвыя тела называются флюоресцирующими, а само ивленіе - флюоресценціей (см.). Если же тело продолжаеть светиться непоторов время и по прекращени освъщения его, то твло называють фосфоресиирующимь, а само явленіе Ф. (оть «фосфора», обладающаю свойствомъ свътиться при медленномъ описленін его на воздухв). Подъ словомъ Ф. понимають обыкновенно свъченія, вызванных не только предварительнымъ освъщениемъ, но и целымъ рядомъ различныхъ другит причинъ. Э. Видеманъ, введшій новую терминологію въ эту область физики, назваль всь явленія свъченія, не вызванныя повыше ніемъ температуры до степени накаливанія, явленіями люминесиенціи. Въ зависимости от причины, вызвавшей свъчение, явления допонесценціи разділяются на 1) фотолюмимсценцію, вызванную освѣщеніемъ, и подраздьдяющуюся, смотря по длительности вызванные самосвъченія, на флюоресценцію и Ф.; 2) термолюминесценцію, вызываемую слабымь ньграваніемъ; 3) электролюминесцению, визываемую электрическими процессами, въ оссбенности прохожденіемъ электрическихъ разрядовъ; 4) триболюминесценцію, возникающую при треніи тель; 5) кристаллолюминеценню возникающую при выдъленіи кристалловъ, и 6) жемилюминесценцію, вызываемую химическими процессами. Подь словомъ Ф. понимають обыкновенно всв вышеназванныя люминеспенца (кромъ явленія флюоресценціи); разсмотримъ ихъ последовательно. 1) Подъ влінніемъ освещенія проявляеть Ф. большое количество твль, напр., алмазь, известковый шпать, накоторые виды плавиковаго шпата (въ особенности нерчинскій хлорофань) и целый радискусственно добываемыхъ веществъ, кого рыя раньше называли «искусственными фосфорами». Ф. алмаза извъстна была и древнимъ, но первое, искусственно добытое фосфоресцирующее вещество, открыто было гол-ко въ 1604 г.: Каскаріоло, въ Болонь, пол-чиль его при обжиганіи устричных равоковинъ (болонскій фосфорь). Впосладствів нскусственно созданъ быль еще целый рядь сильно фосфоресцирующихъ веществъ, гларнымъ образомъ, сърнистыхъ соединения щодочно-земельныхъ металловъ--кальція, стровція и барія; они получаются обжиганіемь извести, окиси стронція и барія съ сърнымь цвътомъ. Чтобы наблюдать Ф., подвергають испытуемое тело сильному освещение двеннымь светомь, электрическимь светомь или свътомъ горящаго магнія и уносять его въ вполнъ темную комнату, гдъ наблюдатель можеть замътить даже легкіе слъды свъченія. Продолжительность Ф. у различных вещества весьма различна; большинство вещества світится очень непродолжительное время (секунды), накоторые алмазы сватять палил

отличается фосфоресцирующая краска Бальмэна (1883), въ составъ которой входить фосфоресцирующій сервистый кальцій; этой краской одно время покрывали различные предметы, которые должны были светиться въ темноть (циферблаты часовъ, подсвъчники, спичечницы). Сила свъта, излучаемаго фосфоресцирующими веществами, приблизительно пропорціональна силь свыта, которому эти вещества были подвергнуты; между продолжительностью свъченія и силой возбудившаго Ф. свъта не найдено пока никакой ясной зависимости. Предположение, что флюоресденція есть не что иное, какъ сильная Ф. съ весьма непродолжительнымъ періодомъ свъченія, привело Э. Беккереля, одного изъ наиболве внимательныхъ изследователей фотолюминесценція, къ устройству фосфороскопа —прибора, который обнаруживаеть даже Ф., продолжающуюся не более тысячныхъ долей сепунды. Приборъ состоить изъ двухъ парал-



Фиг. 1.

лельныхъ дисковъ SS (фиг. 1), приводимыхъ посредствомъ рукоятки Р (фиг. 2) и системы зубчатыхъ колесъ въ чрезвычайно быстрое враще ніе вокругь горизонтальной оси. Диски снабжены одинаковымъ числомъ



проразовъ, но закраплены на оси такъ, что противъ отверстія одного диска находится сплошная часть другого. Диски закрыты неподвижнымъ металлическимъ барабаномъ ММ съ сквознымъ прорезомъ а; противъ прореза въ барабань сверху опускается чрезъ отверстіе N маленькій стекляный ящичекь, приходящійся между вращающимися дисками; въ этотъ ящичекъ кладуть испытуемое на Ф. вещество. Одно отверстіе а барабана освіщается сильнымъ пучкомъ света, сквозь другое глядить наблюдатель. Очевидно, что, при врашенін дисковъ, наблюдатель будеть видѣть изследуемое вещество втеченіе непродолжительныхъ промежутковъ въ сек.; следующихъ чрезь такіе же промежутки послѣ освѣщенія, длившагося тоже сек., при показанномъ на фиг. 1 расположении отверстій «=3=7. Зная свътомъ, при 70°-зеленымъ, при 100-жел-число оборотовъ, совершаемыхъ дисками въ тымъ, при 200-оранжевымъ. При очень низ-

чась, а вышеупомянутыя сернистыя соедине-нія свётять иногда 20—30 часовъ. Весьма сильнымъ и продолжительнымъ свёченіемъ щи фосфороскопа Беккерель убёдился, что явленіе Ф. присуще весьма большому количеству таль, но продолжительность Ф. обыкновенно незначительна. Такъ, напримъръ, онъ открылъ кратковременную Ф. у множества солей и почти всёхъ органическихъ веществъ; у шпата Ф. длится 0,33 сек., у урановаго стекла около 0.04 сек., у кристалловь ціани-стой платины—0,003 сек. Всѣ твердыя флюоресцирующія вещества обнаруживають и Ф., но ни одна фосфоресцирщуюая жидкость не была найдена. Ф., подобно флюоресценціи, вызывается только лучами, поглощаемыми твломъ, при чемъ наиболве интенсивную Ф. вызывають лучи короткой длины волны-синіе, фіолетовые и въ особенности ультрафіолетовые. Окраска свъта, излучаемаго фосфоресцирующими веществами, весьма различна, но, какъ и въ случав флюоресценціи (см.), излучаемый свъть обладаеть всегда меньшей преломляемостью (большей длиной волны), чемъ свъть, вызвавшій освъщеніе. Цвъть Ф. зави-

сить какъ оть химическаго состава твла, такъ и у твлъ оди-наковаго химическаго состава отъ способа приготовленія ихъ. Такъ напр. сфристый кальцій, приготовленный обжиганиемъ исландскаго шпата, свътитен оранжевымъ светомъ; то же соединеніе, добытое изъ аррагонитазеленымъ или фіолетовымъ свътомъ, смотря по мъсторождению аррагонита; оно-же, добытое изъ жедтаго мрамора, свътится ярко желтымъ светомъ. Ломмель (1887), изучавшій спектръ фосфоресцирующихъ твлъ, нашелъ, что спектръ всвхъ сврнистыхъ соединеній кальція обладаеть тремя одинаковыми максимумами энергін вь спектръ, большая или меньшая выраженность которыхъ Ф. тыла. опредвляеть цветь Клатть и Ленардъ (1889), продолжавшіе изследованія Ломмеля, пришли къ любопытному

выводу, что совершенно чистыя сърнистыя соединенія кальція вовсе не обладають Ф., и что необходима ничтожная примъсь марганца, мъди или висмута, чтобы вызвать Ф. этихъ тель. Упомянутые выше 3 максимума въ спектрв вызываются присутствіемъ этихт трехъ металловъ; при отсутствии одного изъ этихъ металловъ въ спектръ отсутствуеть и соотвътствующій ему максимумъ. Количества металловь, необходимыя для того, чтобы вызвать наиболье яркую Ф., крайне ничтожны, напр. 0,00008 частей мъднаго купороса на одну часть окиси кальція. Замѣтное вліяніе на цвъть Ф. имъеть также температура, которую имело тело въ течение того времени, пока оно подвергалось освъщению; такъ напр. сфринстый стронцій (по Беккерелю) при освъщенія при—20° свътится свътло-фіолетовымъ

кипящаго подъ атмосфернымъ давленіемъ жидкаго воздуха (около 190°), нъкоторыя ве-щества (слоновая кость, параффинъ) пріобрътають замѣтную Ф., между тъмъ какъ другія, напр. Бальменова краска, почти совершенно теряють это свойство. Нагрѣваніе фосфоресцирующаго тала далаеть излучение свата болъе интенсивнымъ, но зато менъе продолжительнымъ; если напр. часть фосфоресцирующей поверхности, покрытой краской Бальмена, нагръть, то нагрътан часть въ теченіе наскольких міновеній будеть сватить значительно ярче фона, но затъмъ потухнеть значительно раньше всей остальной поверх-ности. Если на поверхность, уже фосфорес-цирующую, отбросить содиечный спектръ, то, по той же самой причинь, въ инфра-красной части спектра, сильно поглощаемой поверхностью и поэтому награвающей ее, Ф. мгновенно вспыхнеть довольно ярко, но зато затемъ тотчасъ потухнеть. Это явление тушенія фосфоресценціи инфракрасными лучами примънено было Беккерелемъ, а затъмъ Фоммомъ (1890) для нахожденія полосъ поглощенія въ инфракрасной части солнечнаго спектра; отбросивъ спектръ на фосфоресцирующую поверхность, они замѣчали въ затушенной инфракрасный части узкія світлыя полосы, соотвътствовавшія темнымъ полосамъ поглощенія въ спектрв. Алмазъ и плавиковый шпать дають замътную Ф. лишь при весьма сильномъ предварительномъ освъщении; если же ихъ нагръть (ниже температуры каленія) въ темнотъ, то они втеченіе непродолжительнаго времени свътять довольно ярко. Такъ какъ теперь доказано, что эти вещества свътятся ири нагръваніи только послѣ предварительнаго освъщенія, то необходимо предположить, что эти явленія свіченія при нагрубваніи, выділявшіяся раньше въ особый отдель 2) термолюминесценцію, представляють въ сущности не что иное, какъ усиленное всладствіе награванія сваченіе, вызванное фотолюминесценціей. Ф. можеть быть вызвана не только освъщеніемъ видимыми лучами, но также и освъщениемъ тъми невидимыми лучами, которые возникають при различныхъ формахъ электрического разряда (см. XXVI, 188); такъ напр. катодные лучи вызывають яркую Ф. всёхь тёхь веществъ, которыя свътятся и подъ вліяніемъ свътовыхъ лучей; подробнъе объ этомъ см. Разрядъ. 3) Подъ электролюминесценціей понимають свъченіе разр'яженнаго газа, когда по нему проходить, электрическій разрядь (см.); къ явленіямъ Ф. въ этой группѣ относится свѣченіе накоторыхъ газовъ, продолжающееся въ теченіе нъкотораго времени и послѣ прекра-щенія прохожденія разряда. Такимъ свойствомъ обладаеть напр. разраженный воздухъ, къ которому примъшанъ сървистый газъ; явленіе это еще мало изследовано; повидимому, немаловажную роль здёсь играеть образова-ніе озона при прохожденіи разряда и мед-ленное разложеніе его послё того, какъ разрядъ прекратился. 4) Триболюминесценийя замъчена была у кристалловъ сахара и азотно-урановой соли, свътящихся, когда ихъ раз-

нихь температурахь, напр. при температурь бивають въ темноть; свъчение наблюдается иногда и при разрезаніи въ темноте кускова металлического калія и натрія. 5) Кристаллолюминесценція еще меньша изследована. Свъчение замъчено было въ моментъ выдъления изъ раствора кристалловъ мышъяковистой кислоты, сернонатровой соли, затемь при внезапномъ выделении поваренной соль изъ воднаго раствора ея, къ которому прибавили алкоголь. 6) Хемилюминесиенция. Къ этой группъ явленій должно быть отнесево свъченіе фосфора, свъченіе нъкоторыхъ илвотныхъ и свечение гніющихъ веществъ растительнаго и животнаго происхождения. Всь эти явленія свіченія сопровождають віроятес процессъ медленнаго окисленія фосфорестьрующаго вещества. Это несомнънно доказано для фосфора (свътится даже только въ присутствін озона), гніющихъ органическихъ веществъ (не свътятся въ атмосферъ водорода, въ очень разръженномъ воздухъ); иногда свъ ченіе гніющихъ веществъ вызывается также присутствіемъ на вещества сватящихся базтерій. Подробиве о Ф. животныхъ и расте-ній—см. Свиченіе (XXIX, 247—256). Спеціальнаго сочиненія, посвященнаго явленіям Ф., нать; большое количествъ фактовъ по этимъ вопросамъ заключается въ 1 тома сочиненія. Ed. Becquerel, «La lumière, ses causes et ses effets» (II., 1867).

—см. Свъченіе животныхъ (XXIX, 253).

Фосфоресценція растемій—свіченіе растеній. Свіченіе наблюдается толью на нікоторыхъ бактеріяхъ (см. Світнщіяся бактеріи) и грибахъ. Между грибами ярво свътятся нъкоторые грибы изъ рода Agaricus, наприм. А. olearius. Грибъ этотъ, зодотистожелтаго цвата, появляется вблизи одивновых деревьевь вь октябрѣ и ноябрѣ. Свѣченіе за-висить отъ внѣшнихъ условій. У А. olearius, свѣченіе замѣчается уже при + 3° Ц., при 8°—10°Ц. достигаеть уже максимума и около 50° Ц. совершенно прекращается. Для свъче-нія необходимъ также кислородъ. Въ атмосферъ, лишенной кислорода, свъчение сев-часъ же прекращается. Свътъ различных грибовъ обнаруживаетъ различную окраску. Напримъръ, Agaricus Gardneri свътится зеленоватымъ, Agaricus igneus синимъ цвътомъ.

В. Палладинь. Фосфористая бронза.-Подъ этимъ названіемъ изв'єстенъ сорть машинной бронзи. отличающійся большимъ сопротивленіемъ изнашивающимъ и истирающимъ усилинъ, а также большою химическою устойчивостью. Этими особенными свойствами Ф. бронза облзана не той незначительной примъси фосфора, которая входить въ готовыя уже наділія изъ этого металла, а тому фосфору, кото-рый примъняется для ея очистки, пока опа находится еще въ жидкомъ состояніи, и который затамъ изъ нея почти совершенно удаляется. Другими словами, фосфоръ играеть здёсь роль не какъ полезная составная часть сплава *), а какъ вещество, уничтожающее

^{*)} Такой роли фосфорь и не можеть играть, такъ какъ его присутствіе вообще вредить кричости и ваз-кости металловь, дёлая ихъ хрупкими.

вредныя примъси, ухудшающія физическія качества сплава. Въ виду этого, правильно было бы разсматриваемую бронзу называть броизою, очишенною фосфоромъ. Очищающая роль фосфора состоить въ следующемъ: при плавке бронзы на подупламенной печи, при доступъ воздуха, медь и отчасти олово образують окислы, которые растворяются въ жидкой ваннъ и сообщають металлу густотекучесть, а въ за-стывшемъ состояніи— твердость и хрупкость. Если ввести въ расплавленную металлическую ванну фосфоръ (какъ таковой или лучше въ виде Ф. меди), то онъ отнимаеть кислородъ у этихъ окисловъ и самъ вступаетъ съ нимъ въ соединение. Образующиеся окислы уже не растворяются въ жидкой ванив и, будучи легче металла, всплывають на поверх-ность последняго и могуть быть съ нея удалены. Очищенный такимъ способомъ сплавъ вновь пріобрѣтаеть утраченную имъ жидко-текучесть и значительно выигрываеть въ твердости, не теряя въ то же время и въ вязкости, почему является превосходнымъ матеріаломъ для изготовленія машинныхъ частей, подвергающихся сильнымъ ударамъ (напр. насосные клапаны), сильному тренію (подшипники, зубчатыя колеса, безконечные винты), химическому вліянію морской воды, пламени и кислоть (торпедо, общивочные листы подводныхъ частей морскихъ судовъ, доменныя фурмы, краны для химическихъ приборовъ), сильному изнашиванію (артил-лерійскія орудія). По составу, Ф. бронза подходить къ наиболье мъдянистымъ сортамъ обыкновенной машинной бронзы. Обычный ен составъ: отъ 90 до 94%, красной мѣди на 9 до 5 ч. олова. Примъсь фосфора въ готовыхъ отливкахъ изъ Ф. бронзы колеблется въ предвлахъ отъ 0,05 до 0,19%. Эта послед-няя доза, впрочемъ, слишкомъ велика, и за предъльное содержание фосфора следуеть припредъльное содержание фосфора слъдуеть при-нять не свыше 0,1%, иначе сплавъ сильно те-ряеть въ крѣпости и вязкости. Обыкновен-ная продажная Ф. мѣдь, употребляемая на присадку къ броизъ, въ видахъ очистки по-слъдней, содержить до 10%, фосфора. Поэтому ее можно присаживать до 2—3%, не опасаясь, что въ готовыя отливки перейдеть опасный проценть фосфора. Вмѣсто Ф. мѣди можно брать Ф. олово съ содержаниемъ до 5% фосфора. Опыты показали, что бронза, очищенная фосфоромъ, обладаеть абсолютною крфпостью на 30°/о большею, нежеля обыкновен-ная бронза того же состава, при той же степени вязкости, и, сверхъ того, отличается гораздо большей жидкотекучестью. Кром'в разрушенія окисловь, фосфору приписывается еще свойство способствовать выкристаллизовыванію олова. Въ обыкновенной броиз олово не кристаллизуется, вследствіе чего (при окристаллизовавшейся меди) сложение массы получается обыкновенно недостаточно однороднымъ. Фосфоръ сглаживаеть эту неоднородность и темъ повышаеть крепость и визкость сплава. Внашніе характерные признаки хорошо очищенной фосфоромъ бронзы суть: блестищая металлическая поверхность рас-плавленной ванны (въ обыкновенной броизф поверхность эта всегда подернута пленкой

окисла) и внезапный переходъ при застываваніи изъ жидкаго состоянія въ твердое, безъ посредствующаго тастообразнаго состоянія. Ф. бронза можеть быть поддерживаема въ расплавленномъ состояніи продолжительное время, безъ потери въ содержаніи олова (неизбъжной въ обыкновенной броизъ) и изъ нел выжигается лишь фосфорь. Вязкость Ф. бронзы настолько велика, что она можеть коваться, прокатываться и тянуться въ проволоку въ холодномъ состояніи. Изделія, оть которыхъ требуется наивысшая вязкость, изготовляются изь Ф. бронзы съ наименьшимъ содержаніемъ олова, а на издѣлія, должен-ствующія отличаться большою твердостью идуть наиболье богатые оловомъ сорта ея. Оставансь на открытомъ воздухф, Ф. бронза быстро покрывается прочною и красивою пленкою окиси (такъ назыв. патиною), а потому, при большой къ тому же ен жидкотекучести, представляется весьма хорошимъ матеріаломъ для отливки статуй и памятни-В. Кнаббе. Д. KORb.

Фосфористан вислота, фосфори-

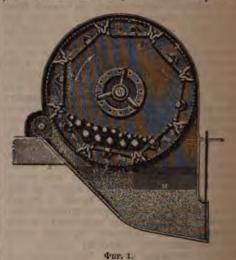
стые водороды-см. Фосфоръ.

Фосфористые металлы-см. Фосфоръ и при соотвътствующихъ металлахъ.

Фосфористыя удобренія (хим.-техн.).—Ф. удобреніями называють различныя вещества естественнаго происхожденія или искуственно приготовленныя, содержащія какъ главную, одну изъ наиболье цвиныхъ для культуры растеній составную часть-фосфорь въ видъ соединений болье или менье легко усвояемыхъ растеніями. Такими соединеніями являются соли фосфорной кислоты, растворимыя въ водъ уже въ готовомъ продажномъ продуктъ или легко образующіяся въ немъ подъ вліяніемъ различныхъ химическихъ пропессовъ, происходящихъ съ нимъ въ почвъ. Ф. удобренія, на ряду съ фосфоромъ, содержать обыкновенно и другія составныя части, играющія важную роль въ жизни растеній, какъ-то азоть, свру, калій и пр. Изъ наибо-лье извъстныхъ и примънимыхъ Ф. удобреній можно назвать гуано (см.), костяную муку (см. Кости), муку изъ мяса животныхъ, рыбъ, рога, суперфосфаты, томасовую шла-ковую муку и пр. Въ настоящей статът мы разсмотримъ приготовление суперфосфатовъ и томасовой шлаковой муки, а затемъ способы химическаго анализа различныхъ Ф. удобреній. Относительно роли Ф. удобреній въ почвъ-см. Ученіе объ удобреніи.

Суперфосфаты. Главичинею составною частью суперфосфатовъ служить раствориман въ водъ кислан фосфорнокальціевая соль Са(H²PO⁴)², получающаяся виъсть съ гипсомъ СаSO⁴ при дъйствіи сърной кислоты на среднюю фосфорноизвествовую соль Ca³(PO⁴)², напр.: Ca³(PO⁴)²+2H²SO⁴=Ca(H²PO⁴)²+2CaSO⁴. Для полученія суперфосфата могуть примънены всъ вещества, богатыя фосфорноизвестковой солью; въ техникъ при выборъ матеріала для фабрикаціи суперфосфата обращають большое внимание на присутствие въ немъ некоторыхъ другихъ соединеній, которыя могутъ играть неблагопріятную роль для производства. Такими соединеніями являются, главнымъ образомъ, углензвестковая соль | порошокъ. Для этой цели ихъ сначала грубо СаСО³, часто встръчающаяся вмъстъ съ Са³(РО⁴)², и окислы желъза и алюминія (Fe²O³ и Al²O³). Углеизвестковая соль при дъйствін сърной кислоты раздагается по ур.: $CaCO^3 + H^2SO^4 = CaSO^4 + CO^2 + H^2O$, выдъляя углекислоту и перехода въ гипсъ, и такимъ образомъ часть сърной кислоты расходуется непроизводительно. Окислы желъза и алюминія вредны въ томъ отношенія, что, при храненія суперфосфата, они постепенно дъйствують на растворимую въ водъ кислую фос-формоизвестковую соль Са(H2PO4)2 и переводять ее въ нерастворимую соль СаНРО⁴, наприм.: 2Ca(H²PO⁴)² + Fe²O² = 2CaHPO⁴ + + 2FePO4 + 3H2O, и ценность продукта падаеть. Сырые матеріалы, идушіе на приго-товленіе суперфосфата, делатся на две крупныя группы: 1) искусственные продукты п омбрасы другихъ производствъ; сюда отно-сятся: костяная мука, костяной уголь, костяная зола; II) природные фосфаты: копролиты, фосфориты, фосфатный гуано и др. Отно-сительно костяной муки-см. Кости. Костяной уголь получается главнымъ образомъ съ сахарных заводовь, посла того какъ они перестаеть дайствовать для обезцвачиванія сахарных растворовь; накоторое количество его пдеть съ костеобжигательныхъ заводовъ, какъ отбросъ (мелочь) при дробленіи и сортировкъ костяного угля для сахарныхъ заводовь. Чемъ дольше костяной уголь служить на сахарномъ заводъ, тъмъ, часто, онъ содержить болве углеизвестковой соли и менве фосфорной кислоты, которая теряется при «оживленіи» угля; въ особенности ся бываеть мало (до 25% Са³(РО⁴)² и меньше) въ угольной пыли, которая въ виде грязи уносится водой при промывкъ угля и на благоустроенныхъ заводахъ собирается и отстаивается въ особыхъ резервуарахъ. Очень часто костяной уголь фальсифицируется прибавкой песку, а иногда и совствы не содержить фосфорной кислоты и представляеть не что иное, какъ остатки отъ перегонки битюминозныхъ шиферовъ; поэтому при пріемкѣ на суперфосфатный заводъ костяного угля онъ непремънно долженъ быть изследовань. Въ хорошемъ костяномъ угат бываеть $65-70^{\circ}/_{\circ}$ фосфорновислаго кальши (что отвъчаеть $30,5-33^{\circ}/_{\circ}$ фосфорнов кислоты, $P^{z}O^{z}$), $10^{\circ}/_{\circ}$ углекислаго кальція и столько же воды; остальное состоить изъ песку и угля. Костяная зола пдеть главнымъ образомъ изъ Америки, гдъ въ преріяхъ бьется громадное количество рогатаго скота и кости служать, какъ горючій матеріаль. Костяная зола богаче фосфоромъ, чъмъ костяной уголь (75 — 80%, Са³(РО⁴)² и 5 — 6%, СаСО^в). Главивния масса суперфосфата го-товится изъ природныхъ фосфатовъ. Операція приготовленія суперфосфата очень несложна. Прежде всего матеріаль, назначенный для производства, измельчается, при чемь пористыя вещества, такія, какь костяной уголь или зола, которыя легко пропитываются сърной кислотой, дробятся до величины *горчичнаго* зерна; Вакег-диапо прости-пастся и измельчается; вст твердые, плот-зубчатокъ *ef.* Матеріаль для размалывавія ные матеріалы должны быть превращены вт загружается черезт воронку *E*; тонкая пиль

разбивають и затемъ размалывають въ мельвипахъ; наиболъе пригодными являются ша-ровыя мельницы. На фиг. 1 и 2 изображена



одна изъ нихъ въ двухъ разръзахъ. Она состоить изъ крвикаго вала w и барабана, образованнаго 8-ю решетками A^1, A^2, \dots на которыхъ лежать тяжелые чугунные шаты разныхъ величинъ. Решетки несколько вращаются въ цапфахъ а и своими краями в, с



упираются на особые желобчатые выстии. которые снаружи соединены между собой истовымъ жельзомъ со множествомъ дырочекь g; на немъ лежить холсть. Здъсь происходить просвиваніе. Валь W приводится въ дви-

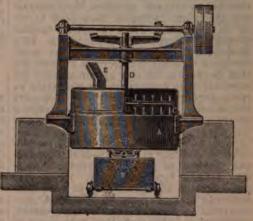
проходить черезъ рашетки и сито и собирается въ ящикъ М; не просъявшаяся мука оть движени решетокъ вновь падаеть внутрь барабана и растирается чугунными шарами. Измельчение должно быть очень тщательное, такъ какъ, при обработкъ сърной кислотой, крупныя частички фосфата обволакиваются гипсомъ, который прекращаеть доступъ кис-доты внутрь зерна. Измельченный матеріаль обрабатывается затемъ серной кислотой. Серная кислота берется обыкновенно разбавленная, такъ наз. камерная кислота 53° В., уд. в. 1,580; находящаяся въ ней вода частью испаряется при разложении фосфата, частью присоединяется къ гипсу, п потому послѣ обработки кислотой обыкновенно получается вполнъ сухой продукть. Иногда берется стрная кислота, какъ отбросъ отъ другихъ производствъ, напр. оть приготовленія нитробензола, интро-клѣтчатки, очистки соляровыхь масель. Количество сърной кислоты вычисляется на основаніи анализа матеріала, при чемъ принимается въ расчеть, кром'в фосфорнокислаго кальція, и углекислый кальцій. Часто матеріаль, идущій для суперфосфата, содержить много воды; чтобы получить сухой продукть, какой требуеть практика, эта вода принимается въ расчеть; матеріаль предварительно подсушивается или, еще проще, для разложенія беруть

болве крвикую кислоту. Смвшивание съ сървой кислотой производится различнымъ образомъ. При маломъ производства для этой цели служать деревлиные чаны, обложенные внутри свинцомъ. Приливъ надлежащее количество сърной кислоты, массу перемѣшивають весломъ или желѣзною кочергою; происходить очень энергичная реакція, сопровождаемая выдъленіемъ углекислоты и

почти жидкая, начинаеть постепенно загустввать и, наконецъ, совстмъ затвердъваеть; ее тогда вынимають, складывають въ кучи, чтобы дать охладиться, и затемь разбивають и просънвають. Витсто деревянныхъ чановъ на нъкоторыхъ заводахъ устраивають въ земле неглубокіе каменные резервуары, которые легко можно загружать и разгружать при помощи тачекъ. Резервуаръ закрывается сверху крышкой, въ которой на-

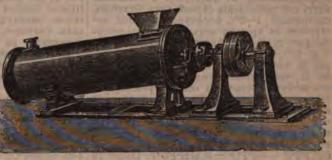
ходится отверстіе, ведущее въ вытяжную трубу; въ нее выходять вредные для здоровья рабочихъ газы, какъ напримъръ фтористый водородъ, хлористый водородъ и др. Изъ механическихъ приспособленій, служащихъ для разложенія фосфатовъ сфрной кислотой, довольно простой аппарать изображент на фиг. 3. Онъ состоить изъ плоскаго цилиндрическаго закрытаго резервуара А, въ которомъ вращается валь D съ двумя поперечинами В, снабженными доходящими до

дна лопастями C; труба E служить для удаленія образующихся при разложенія газонь. Она ведеть въ вытяжную трубу, при чемъ уходящіе газы иногда подвергаются промывкѣ водой для удержанія кислотныхъ паровъ. Когда разложение кончилось, на див аппарата открывается заслонка, и содержимое его сбрасывается въ стоящую внизу вагонетку и отвозится въ склады. На крупныхъ заводахъ разложение фосфатовъ производится въ не-



PHT. 3.

прерывно дайствующихъ аппаратахъ, образцомъ которыхъ можеть служить изображенный на фиг. 4. Онъ состоить изъ наклонной трубы, въ которой вращается винтовая мъ-шалка. Смъшиваемые матеріалы поступають въ верхнюю часть трубы и выходять на другомъ концъ. Послъ затвердъванія суперфосфать подвергается измельчению. Легче всего большого количества тепла. Масса, вначаль превращается въ суперфосфать костяной



PRF. 4

уголь; при употребленіи костяной муки часто стремятся получить продукть, богатый азотомь; для этого примъшивають къ готовому суперфосфату измельченный рогь, кожу и пр. Вивсто органическихъ азотистыхъ веществъ къ суперфосфату прибавляють амміачныя солигларнымъ образомъ сърнокислый аммоній (смотрять, чтобы онь не содержаль предныхъ для растительности роданистыхь солей) или чилійскую селитру. Легко превращаются въ суперфосфаты и различнаго рода фосфатные

гуано, напр. Baker-guano; при большомъ со- себя твердую пузыристую массу съ кристадержанія воды ихъ приходится подсушивать. Труднѣе всего операція происходить съ фосфоритами. При фабрикаціи суперфосфатовъ необходимо стремиться къ тому, чтобы, по возможности, вся фосфорноизвестковая соль была превращена въ кислую соль; дѣло въ томъ, что средняя соль Са³(РО⁴)² переводить мало по малу кислую соль вы нерастворимое состояние Ca(H²PO⁴)² + Ca³(PO⁴)² = 4CaHPO⁴. Подъ названиемъ двойной суперфосфать из-

въстенъ въ технякъ продуктъ, приготовленный дъйствіемъ свободной фосфорной кислоты на фосфатный гуано и другіе богатые фосфоромъ матеріалы, содержащій до $42^{\circ}/_{\circ}$ фосфорной кислоты, растворимой въ водъ. Интересъ производства состоить въ томъ, что сама фосфорная кислота приготовляется изъ матеріаловъ, не пригодныхъ для обращенія въ суперсфосфать. Тонко измолотый фосфорить смъщивается съ разбавленной 20%, сърной кислотой, взятой въ такомъ количествъ, сколько требуется для выдъленія всей фосфорной кислоты въ свободномъ состояния по реакции $Ca^3(PO^4)^2 + 3H^3SO^4 = 2H^3PO^4 + 3CaSO^4$, принимая, конечно, въ расчеть и углекислый каль-цій. Кислота берется слабая, потому что такая кислота мало дъйствуеть на фосфорножельзныя соли. Разложение фосфорита производится въ большихъ деревянныхъ чанахъ, снабженныхъ мъшалкой. При разложени до 2000 кил. фосфорита теми. поднимается до 50-60°; черезъ два часа разложение почти кончается и остается не перешедшіе въ растворъ 1—2°/о фосфорной кислоты; жидкость витесть съ остаткомъ спускають въ другой чанъ съ мъшалкой, дають охладиться до 350 и затемъ фильтрують; нерастворившійся въ сърной кислотъ остатокъ собирается на фильтръ и промывается водой. Промывныя воды, богатыя фосфорной кислотой (до 5%), присоединяются къ фильтрату, а остальныя идуть для разбавленія стрной кисл. Остатокъ, содержащій 1—3°/о фосфорной кислоты, по-ступаеть въ продажу подъ названіемъ суперфосфать-гипсъ. Въ фильтрать находится отъ 7 до 10% Р°О°; его подвергають выпариванію въ плоскихъ чанахъ, пока не сгустять до 56° В., что отвічаеть содержанію 50°/о Р°0°; его затъмъ сливають въ особые резервуары, гдъ овъ охлаждается. Растворъ фосфорной кислоты смешивается съ богатыми фосфорной кислотой фосфатами въ смѣсителяхъ, въ такой пропорціи, чтобы перевести $Ca^3(PO^4)^2$ въ растворимую кислую соль по урави.: $Ca^3(PO^4)^2 + 4H^3PO^4 = 3Ca(H^2PO^4)^2$. Послѣ 12 час., когда масса сильно загустветь, ее выбирають изъ смѣсителя, высушивають нѣсколько дней при 80°—100° въ токѣ нагрѣтаго воздуха и измельчають въ дезинтеграторахъ.

Томасовая шлаковая мука. При переработкъ жельзныхь рудь, богатыхь фосфоромь, какъ извастно, приманяется томасированіе (способъ Thomas), состоящее въ томъ, что полученный въ домив чугунъ плавится и продувается въ бессемеровскихъ конверторахъ съ доломитной набойкой съ прибавкой извести, при чемъ весь фосфорь чугуна переходить въ шлаки. Свежий томасовский шлакъ представляеть изъ лическими включеніями. О состава шлакова даеть понятіе нижеслёдующая таблица:

P205	19,33	17,65	14,36	19,19
CaO	47,60	49,08	41,58	47,34
MgO		-	6,14	6,01
FeO	9,74	78,8	13,62	12,72
Fe ² O ³	-	7,10	8,54	2,07
Al ² O ³	-	3,60	2,57	1,43
MnO	9,50	3,10	3,79	3,43
VaO	1000	-	1,29	1,19
SiO2	6,20	-	7,38	5,76
CO2	1,72		1	-
S03	-	-	0,12	стрия
S	0,56	-	0,23	0,51
Нерастворим.		14 66		
остатокъ	2,68	9,62	-	-

Многочисленныя изследованія указывають что фосфорная кислота находится въ томас выхъ шлакахъ, главнымъ образомъ, въ видъ соединенія Са⁴Р²О⁹, основной соли фосфор-ной кислоты Са³(РО⁴)²СаО или, можеть быть соли неизвѣстной ди-фосфорной кислоты (HO)8Р2О. Значительное содержание фосфорной кислоты въ шлакахъ, которые являлись на металлургическихъ заводахъ не имъющими никакой цъны отбросомъ, дало идею принъ-нять шлакъ для удобренія. Употреблять то-масовые шлаки для переработки въ супер-фосфать было неудобно, по причинъ большего содержанія въ нихъ жельза, но это вскорѣ оказалось и не нужнымь, такъ какъ опыты показали, что фосфорная кислота въ шлакахъ находится въ такомъ соединенія, которое легко разлагается въ почвъ углекислотой воздуха и водой, и фосфорная кислота переходить въ растворимое состояние. Единственная обработка, которой чаще всего подвергаются томасовые шлаки, состоить въ том что они подвергаются измельчению, чтобы ихъ лучше можно было смѣшивать съ почвой. Шлаки сначала грубо дробять, потомъ тшательно размалывають на шаровыхъ мельин-цахъ. Считають, что удобиће брать шлаки, уже полежавшіе въ теченіе года.

Анализь Ф. удобреній. При изследованіи Ф. удобреній главнымъ образомъ опредвляють въ нихъ содержание следующихъ составныхъ частей: фосфора, азота, жельза, алюминія, к лія, воды и золы, а иногда также углекислоты. фтора и др. Фосфоръ, представляющий собою главивнико составную часть Ф. удобревій, находится въ нихъ, главнымъ образомъ, въ видъ известковыхъ солей фосфорной кисл. 4-хъ типовъ Са(H²PO*)², СаНРО*, Са³(PO*)² и Ca3(PO4)2CaO; кром того, вънихъ могуть находиться фосфорновислыя соли алюминія, жельза, аммонія, калія и др. Такт какь большая или меньшая степень усвоемости фосфора растеніями зависить оть свойствь такъ соединеній, въ видъ которыхъ онъ находится въ почвъ, то въ практикъ выработалась извъстная классификація фосфорновислыхъ солей, встрѣчающихся въ удобреніяхъ. Различають «фосфорную кислоту, растворимую въ водь» ту кислоту, которая находится въ виде растворимыхъ въ водъ солей, напр. кислой фосфорноизвестковой соли Ca(H2PO4)2, щелоч-

остальная фосфорная кислота называется «нерастворимой фосфорной кислотой». Нерастворимыя въ водѣ фосфорнокислын соли, напр. СаНРО⁴, Са³(РО⁴)²СаО, Са³(РО⁴)² различаются между собой по отношению къ лимоннокислому аммонію и лимонной кислотв. Кальціевая соль состава СаНРО*, образующаяся, какъ указано выше, въ суперфосфатахъ изъ кислой соли Ca(H²PO⁴)² при дъйствіи окиси жельза и алюминія и характеризующая такимъ образомъ измѣненіе его со временемъ, легко растворяется въ водномъ растворъ лимоннокислаго аммонія, и потому фосфорная кислота въ этой соли (и ей подобныхъ) носить названіе «фосфорной кислоты, раствори-мой въ лимоннокислой соли (citratlosliche)». Соль состава Са³(РО⁴)²СаО очень, характерная для удобреній, полученных визь томасовскихъ шлаковъ, растворяется въ слабомъ водномъ растворъ лимоннокислаго аммонія, а также въ разбавленной лимонной кислотв; благодаря этому отличають «фосфорную кислоту, растворимую въ лимонной кисл. (Citronensäurelösliche)». Средняя кальціевая соль Са³(РО⁴)² и подобныя ей соли алюминія и жельза не растворяются въ вышеуказанныхъ условіяхъ. При анализь Ф. удобреній иногда опредъляется общее содержание въ нихъ фосфорной кислоты. Азоть въ Ф. удобреніяхъ находится въ виде азотистыхъ органическихъ соединеній, въ вид'в солей азотной кислоты и въ видъ амміачныхъ солей. Относительно опредаленія его - см. статью Нитрометрія. Относительно опредъленія остальныхъ составныхъ частей Ф. удобреній, въ общемъ, нельзя сказать ничего особеннаго. Разсмотримъ последовательно методы анализа различныхъ обращающихся въ практикъ Ф. удобреній. Результать анализа, какъ и вообще при всъхъ техническихъ анализахъ, опредъляется, во-первыхъ, темъ, какъ взята или составлена проба изследуемаго матеріала, и вовторыхъ, какой былъ примѣненъ методъ опре-дѣленія. Что касается составленія пробы для анализа, то здёсь соблюдаются всё обычныя общія правила, которыя дають возможность получить действительно средиюю пробу изследуемаго матеріала; посл'в соотв'ятственнаго взятія пробы, твердыя вещества должны быть измельчены и смѣшаны при просвиваніи, мягкія смішиваются вручную; при пересылкі и храненіи пробы должны приниматься предосторожности противъ потери летучихъ веществъ (воды и пр.) и другихъ какихъ-либо изминеній и пр. Выборъ метода опредиленія зависить оть того, требуется ли получить отъ химика результать приближенный (съ извъстной и достаточной для практики точностью) и возможно скорый, или же требуется возможно точное решение данной задачи, где время, потребное на работу, играетъ второстепенную

Суперфосфать. Дла опредвленія влажности беруть навъску въ 10 гр. и сушать 3 часа при 100°. Для опредъленія фосфорной кисл., растворимой въ водъ, суперфосфать экстрагирують водой. Для этого помещають навеску 20 гр. въ литровую колбу, обливають 800 кб.

ныхъ фосфорновислыхъ солей и пр.; вся стм. воды и старательно взбалтывають въ теченіе 30 мин.; последнее делается обыкновенно механически, при помощи особыхъ вращающихся аппаратовъ. Послѣ взбалтыва-нія жидкость добавляется водой до литра, энергично перебалтывается и фильтруется. Изъ полученнаго прозрачнаго раствора беруть обыкновенно 50 кб. стм. (отвъчающ. 1 гр. взятой навъски) и опредъляють здъсь содержаніе фосфорной кислоты въсовымъ или объемнымъ способомъ. Изъ болве ускоренныхъ пріемовъ, дающихъ, однако, хорошіе результаты, применяется довольно часто следующій. Онъ состонть въ томъ, что фосфорная кислота осаждается магнезіальной смисью въ присутствін лимонноамміачной соли. Осажденіе идеть очень быстро; при этомъ въ осадокъ переходить накоторое количество извести, глинозема и жельза, но въ то же время и нъкоторое количество фосфорной кислоты остается въ растворъ, такъ что одно компенсируется другимь, и результаты оказываются очень сносными. Количество фосфорной кисл., экстрагированной изъ суперфосфата, вычисляется изъ въса полученной пирофосфорномаг-незіальной соли Mg²P²O⁷. Употребляемый при опредъленіи растворъ лимонноамміачной соли готовять, растворяя 110 гр. химически чистой лимонной кислоты въ водъ, прибавляя сюда 400 кб. стм. 24°/0 амміака и разбавляя все это до 1 литра водой; магнезіальная же смъсь получается, растворяя 55 гр. хлористаго магнія MgCl², 105 гр. нашатыря NH²Cl въ 650 кб. стм. воды и 350 кб. стм. 24°/о амміака. При анализѣ-къ вышеупомянутымъ 50 кб. стм. воднаго экстракта суперфосфата приливають 50 кб. стм. лимонноамміачнаго раствора; при этомъ не должно образоваться не исчезающаго осадка; если это есть, то прибавляють еще лимоннокислаго аммонія. пока осадокъ не растворится; затъмъ прилинають сюда 25 кб. стм. магнезіальной смѣси и взбалтывають около ¹/₂ часа (по нѣкоторымъ, достаточно и 10 мин.). Осадокъ полученной фосфорноамміачномагнезіальной соли собирается на взвъшенномъ азбестовомъ фильтръ въ платиновомъ тиглъ съ дырчатымъ дномъ, промывается при помощи отсасыванія $5^{\circ}/_{\circ}$ амміакомъ, высушивается, прокадивается и взвъшивается. Тигель вновь пускають въ дъло (до 40 разъ), не мъняя азбеста. Приготовленіе новаго азбестоваго фильтра требуеть боль-мой тщательности. Берется волокнистый азбесть, старательно расщепляется ножемъ на стеклянной пластинкв, кипятится 2 часа въ криной соляной кислоти и затимы много разъ промывается въ большемъ стаканъ водой, которая уносить въ то же время и мелкіе волоски азбеста. Для приготовленія фильтра азбесть взмучивають въ водь, вливають въ тигель, отсасывають воду, утрамбовывають его стеклянной палочкой, чтобы онъ легь равномфрно и плотно прилегаль къ ствикамъ, промывають водой, сущать, прокаливають и взвишвають. Наиболье точный методъ опредъленія фосфорной кислоты состоить въ отделени ен при помощи молибденовой жидкости и затъмъ въ переводъ ея въ пирофос-форномагнезіальную соль. Изъ многихъ преддоженных для этой цвли пріемовь укажемь повторяется обыкновенно насколько разь, сладующій. Готовять молибденовую жидкость, чтобы точно опредалить моженть конца рерастворяя 50 гр. молибденовой кислоты въ смъси 100 кб. стм. воды и 100 кб. стм. амміака (уд. в. 0,91), растворъ постепенно вливають въ 800 кб. стм. разведенной азотной кисл. (200 кб. стм. азотной кисл. уд. в. 1,4 п 600 кб. стм. воды); затемъ готовять магнезіальную смъсь, растворяя 55 гр. MgCl² и 70 гр. NH·Cl въ водъ, приливають 350 кб. стм. амміака уд. в. 0,97 и разбавляють водой до 1 литра. При анализъ беруть въ стаканъ или въ Эрленмейровскую колбу емкостью въ 300 к. с. 25 или 50 кб. стм. изследуемой жидкости такъ, чтобы въ ней находилось до 0,1-0,2 гр. фосфорной кисл. и приливають сюда молибденовой жидкости (по расчету на каждый 0,1 гр. фосфорной кисл. около 100 к. с.); тотчась образуется желтый осадокъ фосфорномодибденовой кисл.; жидкость награвають 4-6 час. на водиной бант при 60°. Послт охлажденія, испробовавъ на полноту осажденія, жидкость фильтрують, осадокъ промывають декантаціей, разбавленной молибденовой жидкостью (1:3) или растворомъ азотноамміачной соли (150 гр. NH4NO3, 10 к. с. HNO3 въ 1 литрѣ воды) до исчезновенія реакціи на кальцій (проба щавелевокислымъ аммоніемъ). Осадокъ растворяють въ тепломъ разбавленномъ амміакт (1:3), фильтрують, фильтръ промывають амміакомъ и къ фильтрату прибавляють крвикой соляной кислоты столько, чтобы образовавшійся въ первый моменть осадокъ вновь раство-рился. Къ жидкости при помъщиваніи, не касаясь станокъ, прибавляють магнезіальной смѣси (на 0,1 гр. фосфорной кисл. 10 кб. стм.), 1/3 всего объема кръпкаго амміака и оставляють стоять въ прохладномъ мъсть 2 часа. Отфильтровывають образовавшуюся фосфорноамміачномагнезіальную соль, промывають слабымъ амміакомъ (1:3), высушивають, сжигають фильтръ, смачивають кисл. (2-3 капли) и прокаливають все. Существуеть и объемный способъ опредаленія фосфорной кисл., но онъ годенъ только тогда, когда суперфосфать содержить только небольшія количества жельзныхъ и алюминіевыхъ соединеній (не болье 1%). Къ 200 кб. стм. изследуемаго раствора прибавляють 50 кб. стм. уксусноамміачной жидкости (100 гр. NH⁴C²H³O²+100 гр. С²Н⁴О² въ литрѣ); если образовался осадокъ фосфорновислаго желъза или алюминія, жидкость отфильтровывають и беругь часть для дальнейшихъ определеній; осадокъ же промывають горячей водой, прокаливають, взвѣшивають и ½ вѣса принимають на долю Р²О⁵. Беругь 50 кб. стм. фильтрата (содержить 40 кб. стм. первоначально взятой для изследованія жидкости) и приливають титрованнаго раствора азотновислаго урана; жидкость награвають до кипанія и, взявъ каплю ея, пробують время оть времени на белой фарфоровой пластинке, смешивая съ каплей свъжеприготовленнаго раствора желтой соли (0,25 гр. соли въ 20 кб. стм. воды). Конецъ титрованія опредаляется полученіемъ при пробѣ бураго кольца. Послѣ фосфата кипятить въ ½, литровой колоѣ ½, каждой прибавки урановаго раствора жид-кость пагрѣвается до кипѣнія. Титрованіе соляной кисл., уд. в. 1,12 и 1 часть азотной

чтобы точно определить моменть конца реакцін. Для приготовленія титрованнаго раствора азотнокислаго урана растворяють 100 гр. азотнокислаго урана въ 2820 кб. стм. воды и для удалевія последнихь следовь свободной азотной кислоты прибавляють сюда 10 гр. уксусновислаго аммонія. Растворь оставляють стоять несколько дней и затим фильтрують оть мути. Тигръ устанавливается по раствору фосфорной кислоты известнаго содержанія. При определеніи фосфорися кислоты вь экстракть доойного суперфосфата беруть 25 кб. стм. жидкости, разбавляють 50 -75 кб. стм. воды, прибавляють сюда 10 кб. стм. крѣнкой азотной кислоты (уд. в. 1,4) п нагрѣвають 1 часъ на песчаной бань (для превращенія пирофосфорныхъ солей въ ортофосфорныя); жидкость затьмъ нейтрализуется амміакомъ и подкисляется азотной кисл. Въ дальнъйшемъ поступають, какъ при обык-

новенномъ суперфосфать.

Фосфорная кислота, растворимая въ лимомпоамміачной соли (citratlösliche), находится т суперфосфатахъ обыкновенно въ небольшомъ количествъ. Для опредъленія ея дълалось множество изысканій, но всв предложенные методы не отличаются большой точностью. При обработкъ суперфосфата растворомъ зимонноамміачной соди переходить въ раствора и растворимая въ водъ фосфорная кислога, поэтому при вычислении содержание послыней должно быть опредълено заранъе. Большее или меньшее растворение фосфорнов кислоты въ присутствіи лимонноамміачної соли зависить оть очень многихъ обстовтельствъ: отношенія между вѣсомъ взятаго вещества и количествомъ лимониокислаго раствора, оть способа приготовления посладняго, времени извлеченія, температуры, измельченія анализируемаго вещества, присутствія въ немъ примъсей (напр. гипса) и проч. При анализь суперфосфатовъ обыкновенно приманяють способъ Петермана; при пользованів различными другими способами получаются результаты, несравнимые между собой. По Петерману, беруть навъску супер фосфата 5 гр., растирають въ чашкъ съ 100 ко, стм. лимонноамміачной жидкости, смывають въ 1/4 дитровую колбу и награвають при 400 въ теченіе часа; жидкость затемъ доливають водой до черты, фильтрують и опредьляють перешедшую въ растворъ фосфорную кисл. однимъ изъ вышеописанныхъ способовъ Для приготовленія лимонноамміачной жидкости растворяють въ водѣ 400 гр. лимонной кислоты, нейтрализують ее амміакомъ, разбавляють почти до 2 литровъ и затемъ, подливая воды, стараются получить растворь уд. въса 1,09; затъмъ на каждый литръ полученнаго раствора прибавляють 50 кб. стм. 10% амміака. Впослядствін Петермань значительно усложниль свой способь, не достигнувь, однако, большей точности результатовъ.

Для опредпленія общаго содержанія фосфорной кислоты 10 гр. тонко измельченнаго суперразбавляется водой до черты, фильтруется и въ 50 кб. стм. фильтрата опредъляется фосфорная кислота вышеуказаннымъ способомъ. Витесто царской водки для растворенія беруть также 20 кб. стм. азотной кисл. уд. в. 1,42 и 50 кб. стм. сврной кисл. уд. в. 1,82.

Фосфаты. 1) Фосфаты минеральнаго происхожденія (фосфориты, апатиты и т. п.). Для опредаленія влажности наваску въ 10 гр. сушать при 105-110° до постояннаго въса. Обшее содержание фосфорной кисл. опредъляется, какъ при анализъ суперфосфата; при разложенін фосфата царской водкой при точныхъ анализахъ нужно перевести выдълившуюся кремнекислоту въ нерастворимое состояніе, чего не нужно при употребленіи смѣси азотной п сѣрной кисл. Опредѣленіе окисловъ жельза и алюминія имветь большое значеніе при анализь фосфатовъ, въ особенности назначенныхъ для переработки въ суперфосфать; въ Германіи, на сельскохозяйственныхъ станціяхь въ большомъ ходу способъ Глазера, указывающій содержаніе окиси желіза и адю-минія вмісті. Навіска фосфата въ 5 гр. растворяется въ смъси 25 кб. стм. азотной кислоты уд. в. 1,2 и 12,5 кб. стм. соляной кисл. уд. в. 1,12 и разбавляется водой до 500 кб. стм. Жидкость фильтрують и беруть 100 кб. стм., вливають въ 1/4 литровую колбу и прибавляють сюда 25 кб. стм. сърной кисл. уд. в. 1,84. Растворъ оставляють стоять 5 мин. и затъмъ при взбатываніи прибавляють еще 100 кб. стм. 95% спирта. Когда жидкость охладится, призивають спирта до черты, вновь взбалтывають, и такъ какъ при этомъ происходить сокращение объема, то подливание спирта до черты и взбалтывание повторяють ивсколько разь. Давь постоять 1/2 часа, жидкость филь-грують, беруть изь нея 100 кб. стм. и награвають въ стакана, чтобы удалить спирть; затымь прибавляють 50 кб. стм. воды, доводять до квияченія и осторожно усредниють амміакомъ до слабой щелочной реакціи; при этомь выдъляются фосфорновислыя соли жельза и адюминія; избытокъ амміака удаля-ется кипяченіемъ. Охладивши, осадокъ отфильтровывають, прокаливають и 1/2 въса принимають за окиси жельза и алюминія, Иногда бываеть необходимо знать отдельно содержание алюминія и жельза. Тогда, по Груберу (Grueber), растворяють 10 гр. фосфата въ 100 кб. стм. воды, къ которой прибавлено 20 кб. стм. крвикой соляной кисл.; выпаривають до - суха для выдъленія кремнезема, сухой остатокъ обрабатывають очень слабой соляной кисл. и все витстт съ нерастворимымъ веществомъ переводять въ 1/2 литровую колбу, разбавляють водой до черты, взбалтывають и фильтрують черезь плойчатый фильтръ. Изъ полученнаго фильтрата беруть отдельныя порціи для определенія глинозема. Вливають 50 кб. стм. фильтрата (= 1 гр. навъски) въ литровую колбу емкостью 200 кб. стм., нейтрадизують 20% вдкимь натромь, прибавляють избытокь его 30 кб. стм., нагрѣвають до киивнія и при взбалтываніи дають 10 мин. постоять въ тепломъ маста; посла охлажденія колбу доливають до черты, взбалтывають и вають сюда 50 кб. стм. крепкой сфриой кисл.

кисл. уд. в. 1,25); послѣ охлажденія жидкость і фильтрують черезъ плоеный фильтрь. 50 кб. стм. полученнаго фильтрата (= 0,5 навъски) усредняють соляной кислотой, прибавляють къ нему амміака въ небольшомъ избыткв и награвають до кипанія. Выдалившанся фосфорноалюминіевая соль промывается, сушится и прокаливается; въсъ полученнаго остатка AlPO4, умноженный на 41,8, даеть прямо процентное содержаніе глинозема Al²O³. Для определенія окиси железа 100 кб. стм. вышеупомянутаго раствора фосфата возстановляется цинкомъ и титруется въ обычныхъ условіяхъ хамелеономъ -- см. Оксидиметрія. Для определенія известняковь и т. п. въ фосфатахъ разлагають ихъ фосфорной кислотой и определяють весь выделившейся углекислоты, поглощая ее въ калиаппарать. 2) Костяной уголь, костяная зола и т. п. Влажность, общее содержание фосфорной кислоты и углекислоты опредаляются, какъ въ фосфатахъ; азотъ находится по Кьельдалю; кром'в того, опредъляють количество нерастворимыхъ въ царской водкъ веществъ, для чего берется на-въска 5 гр., растворяется въ 20 ко. стм. царской водки, кипятится 1/2 ч., и осадокъ послъ разбавленія водой отфильтровывается, промывается и пр. Часто опредъляють и свободную известь, превращан ее въ углекислую соль и определяя увеличение содержания углекислоты, которая предварительно определяется. Для этой цели навеска несколько разъ смачивается крацкимь растворомъ углеамміачной соли и награвается для удаленія избытка амміачной соди. 3) Гуанофосфаты. Опредъляють влажность, общее содержание фосфорной кислоты, азоть, углекислоту тами же способами, какъ и у другихъ фосфатовъ; затъмъ опредъляють еще золу, прокаливая на-въску въ 5 гр. въ тигав. Золу кипятять съ 20 кб. стм. соляной или азотной кислоты, потомъ промывають и пр. для опредъленія со-держанія въ ней песку. Подобнымъ же образомъ анализируется и такъ наз. сосажденный фосфать».

Томасовая шлаковая мука. Для определенія фосфорной кислоты изв'єстная порція муки простивается черезъ сито съ отверстіями въ 2 мм., при чемъ комочки слегка раздавливаются рукой. Навъска для фосфорной кислоты берется изъ порціи, прошедшей черезъ сито, а расчеть ведется, принимая во внимание и не простивавшийся остатокъ; это делается на томъ основания, что въ почет наиболће скоро утилизируются только тонко измельченные шлаки. Общее содержание фосфорной кисл. находять, разлагая Томасовую муку сфрной кислотой; азотная кислота и царская водка не годятся по той причинъ, что онъ переводить фосфорь, имающійся въ шлакахъ въ видъ Ф. жельза, въ фосфорную кислоту: соляная кислота тоже оказывается неудобной, ибо переводить въ растворъ различныя вещества, выделяющіяся потомъ при осажденіи фосфорной кисл. магнезіальной смѣсью. Навъска въ 10 гр. въ 1/2 литровой колбъ смачивается водой, обливается 5 кб. стм. разбавленной сфрной кисл. (1:1), встряхивается, чтобы она не слежалась на днъ; затъмъ прили-

и награвають на сътка 1/4-1/2 часа при взбал- ную наваску, напр. 20 гр., въ широкогория тываніи до того, что начинаеть показываться бълый дымъ, и масса становится подвижной. Тогда осторожно приливають воды, взбалтывають, охлаждають, доливають до черты и фильтрують черезь двойной плоеный фильтръ. При долгомъ стояніи фильтрата — изъ него можеть выделиться гипсь; но это не вредить точности. Въ дальнейшемъ поступають, какъ описано выше. Достоинство и цвна томасовой шлаковой муки опредвляется главнымъ образомъ содержаніемъ фосфорной кисл., рас-творимой въ лимонной кисл. По способу Ваг-нера, навъску въ 5 гр. помъщаютъ въ 1/2-литровую колбу, содержащую 5 кб. стм. спирта, и приливають сюда при 17,50 до черты 20% растворълимонной кисл. Стклянка закрывается каучуковой пробкой и взбалтывается 30 мин. при помощи вращающагося механическаго двигателя (30-40 оборотовъ въ минуту). Жидкость фильтруется и фосфорная кисл. опредѣляется обычными способами. Для полученія 2% раствора лимонной кисл. готовять растворь, содержащій 100 гр. кислоты въ 1 литрѣ; сюда прибавляють 0,05 гр. салициловой кисл. для сохраненія. 1 объемъ этого раствора съ 4 объемами воды даеть 2% ный растворъ. Вагнеръ предложиль свой пріемъ осажденія фосфорной кисл. молибденовой жидкостью, такъ же какъ и свой рецепть для приготовленія молибденовой жидкости и пр.; въ спорныхъ случаяхъ руководятся его указаніями. Общее содержаніе извести въ томасовой шлаковой мукъ находять, растворяя 5 гр. ен въ соляной кислоть; растворъ разбавляють до 500 кб. стм., фильтрують, беруть 50 кб. стм. и въ нихъ осаждають известь щавелевокислымъ аммоніемъ; дальнайшее опредаленіе да-лается въ вида СаО или въ вида СаSO или, наконецъ, титрованіемъ хамелеовомъ. Для опредъленія свободной извести навъска въ 2 гр. обрабатывается при взбалтываній въ колбъ емкостью въ 300 кб. стм. 200 кб. стм. 10% раствора сахара, доливается до черты, фильтруется, и въ опредъленной порціи осаждается кальцій щавелевокислымъ аммоніемъ и т. д. Для опредвленія кремпезема и песка—нагрів-вають на водяной бань 5 гр. томасовой муки съ 20-25 кб. стм. крвикой соляной кислоты, выпаривають до-суха, высушивають при 120°-130°, чтобы перевести кремнекислоту въ нерастворимое состояніе, затьмъ промывають слабой соляной кислотой, водой, прокаливають и взетшивають. Если желають опредтлить, кром'в того, отдельно песокъ, то остатокъ послѣ взвѣшиванія кипятять нѣкоторое время съ содой съ небольшой прибавкой фдкаго натра, промывають и вновь прокаливають остатокъ. Въ томасовой шлаковой мукв опредъляють иногда степень измельченія, просвивая ее черезъ сито съ опредвленными отверстіями; посля того, какъ опредвленія стали двлать съ лимонной кислотой, это оказалось излишнимь. Удоленый епсь томасовой шлаковой муки (3—3,3) отчасти можеть служить для ея характеристики, такъ какъ, при фальсификаціи прибавкой фосфатовъ и другихъ примъсей, онъ падаетъ. Проще опредъдяють удельный весь, поместивь определен- степень измельчения, просенвая 100 гр. ед че-

пикнометръ въ 50 кб. стм. и, доливъ до черты спиртомъ изъ бюретки, при встрахивани и постукиваніи пикнометра, чтобы удалить пузырьки воздуха. Иногда для этой цели служать жидкости извъстнаго удъльнаго въсь, напр. бромоформъ, растворъ двойной соли іодистаго калія и іодистой ртути и проч. при испытаніи смотрять, тонеть ли въ дакной жидкости испытуемая томасовая шльковая мука или не тонеть. Содержаніе води опредъяють, высушивая 5 гр. вещества при 100° 3 часа и прокаливая 15 минуть Чистая томасовая шлаковая мука содержить только слѣды влажности; содержаніе ен звачительно больше $0.5^{\circ}/_{\circ}$ указываеть на присутствіе въ ней примѣсей. Прибавка фосфоритовъ до $10^{\circ}/_{\circ}$ открывается испытаніемъ муки на содержаніе фтора. Навѣска 10-15 гр. разлагается въ высокомъ стаканъ 15 кб. сти. кринкой сфрной кислоты; стаканъ закрыть часовымъ стекломъ съ каплей воды на нех ней сторонь; въ присутствіи фосфоратовь стекло разъбдается выдълившимся фтора-

стымъ водородомъ.

Костяная мука, Влажность опредвияется высущиваніемь 5 гр. при 105 — 110° до постояннаго въса. Фосфорная кислота опредъляется, какъ для суперфосфатовь; азот-по Кьельдалю (навъска 1 гр.). Зола опре-дъляется обжиганіемъ 5 гр. вещества въ платиновомъ тигат и взвишиваниемъ. Остатога хорошо смачивается углеамміачною сольт, высушивается при 160—180° и вновь взешивается; получается то, что называють остатока послы прокамванія. Его кинятить и стаканв 1/2 часа съ 20 кб. стм. содиной каслоты и немного воды, отмывають и прокаливають; получають песокъ; его должно быть не больше 9%, большее количество указывает на прибавку къ костяной мукѣ примъсей. Съ держание органическихъ веществъ находите по разности (навъска-вода-остатокъ пост прокаливанія). Прибавка къ мукі фосфорытовъ узнается по разъеданію стекла, какъ ди томасовой шлаковой муни; прибавка гипса у нается реакціей на сърную кислоту; древесныя опилки открываются микроскопомь из темь, что онв окрашивають крепкую стриув кисл. въ черный цвъть. Присутствие въ костаной мукт кожи и роза опредълнется слудещимъ образомъ, 10 гр. муки взбалтывають в стекляномъ цилиндръ емкостью въ 120 км. стм. съ 100 кб. стм. хлороформа; наверху жад кости всплывають частицы рога, кожи и пр ихъ выкладывають ложечкой на фильтръ, жид кость вновь вабалтывають и отделяють всилы шія примеси, и такъ повторяють насколью разъ. Фильтръ промывають эенромъ, выстив-вають при 90—100° и взвъшивають; аэть опредвляють по Кьельдалю, углекислоту опредвляють обычными способами. Чтобы определить, приготовлена ли костаная мука по обезжиренныхъ или не обезжиренныхъ костей, опредъляють въ ней жира, для чего навысы въ 10 гр. хорошо высушивають при 110° и смашавь съ пескомъ, экстрагирують зепроп-Наконець, для костяной муки опредымогь

резъ сита съ опредъленными отверстіями. По | Штоману, употребляють 3 сита: № 1 имъеть на 1 кв. стм. 1089, № 2—484 и № 3—256 дырочекъ; то, что осталось на № 3, обозначается костяной мукой № 4. Въ переработанной на суперфосфать костяной мукт опредъляется влажность высушиваніемъ при 100°, растворимая въ водъ фосфорная кислота, какъ въ суперфосфатахъ, также и общее содержание фосфорной кислоты, а въ такъ назыв. полуобработанной костяной мукв опредвляется и фосфорная кислота, растворимая въ лимоннокисломъ аммоніи.

Суперфосфать-нись. Кром влажности (при 110°), растворимой въ водъ фосфорной кислоты и всей фосфорной кислоты, опредъляется свободная фосфорная кислота, сърная кислота и песокъ. Для опредъленія свободной фосфорной кислоты навъска въ 5 гр. высу-шивается и взбалтывается 1/2 часа съ 250 кб. стм. абсолютнаго спирта; жидкость затемъ фильтрують, беруть изъ нея 50 кб. стм. (=1 гр. навъски), выпаривають въ Эрленмейеровской колбъ для удаленія спирта, разводять водой (50 кб. стм.) и осаждають фосфорную

кислоту обычнымъ способомъ. Гуано, сырое перуанское гуано. При высу-шиваніи гуано вм'єсть съ водой выдвляется и амміакъ, поэтому опредвленіе влажности идеть одновременно съ определениемъ амміака, и влажность находится по разности между потерей вѣса при высушиваніи и содержа-ніемъ амміана. Навѣску въ 2 гр. кладуть въ фарфоровой лодочка въ среднну стеклянной трубки, помъщенной въ сушильный шкафъ. Одинъ конецъ этой трубки соединенъ съ хлоркальцієвой трубочкой, а другой съ при-боромъ Вилля и Варрентрапа, содержащимъ 100 кб. стм. титрованной сървой кислоты. При температурѣ 110° просасывается черезъ трубку воздухъ, и затъмъ, взвъшивая фарфоровую лодочку, опредаляють потерю въ въсъ навъски и титрованіемъ-количество выдълившагося амміака. Фосфорная кислота находится въ перуанскомъ гуано въ видъ растворимой вь водъ (опредъляется какъ при суперфосфать), растворимой въ лимоннокис-ломъ аммоніи (для опредъленія служить способъ Петермана) и. наконецъ, нерастворимой кислоты. Азоть въ гуано находится въ видъ азотистыхъ органическихъ соединеній, въ видь амміака и его солей и въ видь азотнокислыхъ солей. Для определенія амміака беруть 50 кб. стм. (=1 гр. навъски) воднаго раствора гуано, приготовленнаго для опредъленія растворимой фосфорной кисл., прибавляють сюда 150 кб. стм. воды, 3 гр. жженой магнезів в отгоняють 100 кб. стм. въ титрованную сърную кисл. Для опредъленія азотной кисл. беруть 50 кб. стм. того же воднаго раствора гуано въ Кьельдалевскій аппарать, прибавляють сюда 120 кб. стм. воды, 5 гр. жельзныхъ опилокъ, 5 гр. цинковыхъ опилокъ, 80 кб. стм. ѣдкаго кали въ 32° Б. и отгоняють обычными способомь въ 20 кб. стм. титрованной сфрной кисл.; получають азоть дяется раньше. Общее содержание азота опре- доты и общее содержание азота.

дълнется по способу Іодльбауэра или Форстера (см. Нитрометрія); азоть въ органическихъ соединеніяхъ находять, зная общее содержаніе его, амміачный и селитряный азоть. Для определенія калія навеску въ 10 гр. обжигають, растворяють въ слабой соляной кислоть, разбавляють до 500 кб стм., фильтрують и беруть 100 кб. стм. Опредвленіе довольно хлопотливое, такъ какъ нужно удалить стрную кислоту (осажденіемъ хлористымъ баріемъ), избытокъ хлористаго барія (угл. ам.) и фосфорную кислоту. Калій осаждають вь вида хлороплатината, который отдъляють оть другихъ хлороплатинатовъ промываніемъ 80% спартомъ. 100 кб. стм. вышеуномянутаго фильтрата вливають въ 1/2 литровую колбу, прибавляють 5 — 10 кб. стм. соляной кисл. и 100 кб. стм. воды, награвають до кипанія, осаждають хлористымъ баріемъ и, прибавивъ хлористаго жельза и немного амміака, осаждають углекислымь аммоніемь. Жидкости дають охладиться, разбавляють водой до черты и фильтрують черезъ плоеный фильтръ. 125 кб. стм. этого фильтрата (=0,5 навъски) выпаривають въ платиновой чашкъ до суха, слегка прокаливають для удаленія амміачныхъ солей, остатокъ извлекають водой, фильтрують въ фарфоровую чашку и выпаривають до-суха. Сюда прибавляють 2—3 кб. стм. воды и раствора хлорной платины (1:20; ея беруть 31/2 кб. стм. на каждый 1 гр. бывшаго сухого остатка после удаленія амміачныхъ солей); жидкость испаряють въ отсутствіи амміака до состоянія сиропа, охлаждають осадокъ, растирають съ небольшимъ количествомъ 80% спирта, прибавляють 60—50 кб. стм. спирта и размешивають. После 2—3 час. стоянія фильтрують черезь взвешенный фильтръ, промывають 80% спиртомъ, сущать 2—3 ча-са при 110°—120°. Умноживъ въсъ полученнаго хлороплатината на 0,1927, получають въсъ К²О. Есть нъсколько другихъ способовъ определенія калія. Часто продажное перуанское гуано является искуственною смъсью суперфосфатовъ, чилійской селитры, сърноамміачной соли и проч. При изследованія при-месей ва гуано большое значеніе имееть опредъление щавелевой кислоты (до 18%), а также и мочевой кислоты Для опредъленія щавелевой кислоты кипятять 5 гр. гуано въ 1/2 литровой колбъ съ 20 гр. соды и 20 кб. стм. воды, охлаждають, доливають до черты и фильтрують. 50 или 100 кб. стм. фильтрата подкисляють уксусной кислотой и осаждають при кипячении уксуснокислымъ кальціемь, затымь поступають, какь обыкновенно. Для качественнаго опредыленія мочевой кисл. 1-2 гр. гуано выпаривають осторожно со слабой азотной кисл. до-суха; въ присутствін мочевой кисл. остается желтый или желтовато-красный осадокъ, который отъ капли амміака делается пурпуровымъ. Для количественнаго определения мочевой кисл. примъняють способъ Штутцера и Карлова (A. Stutzer, A. Karlowa). By обработанном азотной кисл. въ видъ амміака вивсть съ сърной кислотой гуано чаще всего опредълнаютомъ амміачныхъ солей, который опредъ- ють содержаніе растворимой фосфорной киси проч. Влажность опредъляется при 110°, общее содержание фосфорной кисл. и золы, канъ при суперфосфатахъ. Объ анализъ Ф. удобреній см. Lunge, «Chemisch-Technische Untersuchungsmethoden». С. Вуколого. А. Фосторитъ (геол.) — плотный или во-

докнистый аггрегать анамита (Ca_s(PO*)3Cl или Ca_s(PO*)₃F) обыкновенно съ ибкоторой подмісью, напр., окисловъ желіза, кремнекислоты, углекислой извести, песку, глины. Цвъть его бъловатый, съроватый, желтоватый или бурый; твердость около 5 или меньше, уд. въсъ 3—3,2; разлагается соляной и азот-ной кислотой. Ф. образуеть болье или менье сплошныя, иногда значительныя залежи, или же является въ видъ жилъ, конкрецій, жел-ваковъ, цемента песчаниковъ и т. п. Въ од-нихъ случаяхъ Ф. представляеть анорганогенное отложение изъ минеральныхъ источниковъ, въ другихъ-онъ несомићино образовался на счеть органическихъ остатковъ, а именно изъ костей, зубовъ позвоночныхъ (рептилій, рыбъ, млекопитающихъ), изъ гло-бигеринъ, моллюсковъ. Ф., состоящій преимущественно изъ костей, называется остеолитомъ. Ф. имфють большое значение въ качествъ удобрительнаго вещества и идуть на приготовление суперфосфатовъ. Главными мѣсторожденіями Ф. являются меловыя отложенія Англіи, олигоцень Керси (Quercy) во Франціи, міловыя отложенія Бельгіи, жилы въ гранитъ, комбрійскихъ сланцахъ и девонскихъ известнякахъ въ провинціи Эстремадура въ Испаніи, силурійскія отложенія Подоліи, мъловыя отложенія Курской губ., Нас-сау въ Германіи, а также Канада, Арденвы, Южн. Каролина, Богемія и т. д. Въ Россіи Ф. встрачаются въ трехъ областяхъ: въ юрскихъ отложеніяхъ Костромской губ., въ силурійскихъ и ледниковыхъ отложенияхъ Подольской губ. и отчасти Бессарабии и въ мъловыхъ отложенияхъ Курской губ. и отчасти также Орловской, Воронежской, Тамбовской, Симбирской. Въ Костромской губ. Ф. образуеть два слоя въ юрскихъ отложеніяхъ Кинешемскаго увзда; онь содержить 13-30% фосфорно-кислой извести и перерабатывается на фосфоритную муку (Куломзинить). Такія же залежи встръчаются въ Ярославской, Мос-ковской, Смоленской губ. Курскій Ф., из-въстный подъ названіемъ розача или саморода, образуеть одина или два слоя, раздаленныхъ пескомъ; это -- конкредін или фосфоритный песчаникъ, заключающие многочисленныя кости маловыхъ ящеровъ и раковины моллюсковъ, напр. устрицъ. Главной областью распространенія курскаго Ф. является Курскій увздь, по берегамь рѣкъ Тускари и Обмети, и въ окрестностяхъ гор. Курска. Добыча производится примитивнымъ способомъ; Ф. идеть на мощение улиць и шоссейныхъ дорогь. Отдальные куски курскаго саморода съ верхней стороны бураго цвъта и имъють бугроватую и глянцовитую поверхность, а съ нижней стороны-чернаго цвата и имають шероховатую поверхность и продолговатые сосневидные отростки. Мъстиме каменоломы называють верхній слой такого куска сорочкой,

Мука изъ мяса, рыбы, рога, кожи, пудреты темную и плотную среднюю часть-сотемым камиемъ, а отростки, уходящіе въ песокъ-кориями. Вертикальныя трещины, которыми разбить пласть саморода, называются разами. Въ 1859 г. французскій ученый Гильемова предлагаль вывозить курскій самородь за границу для переработки на суперфосфать; возникали и заводы для переработки его ва мъстъ; но все же до сихъ поръ курскій съмородъ въ качествъ удобрительнаго вещества примъненія не имъеть. Особенно важим в интересны залежи Ф. въ бассейнъ Диъстра въ Подоліи, отчасти Бессарабіи, а также в смежной части Австрін. М'всторожденія Ф. находятся въ Новоушицкомъ, Проскуровскомъ, Могилевскомъ, Летичевскомъ убздахъ Подов-ской и Хотимскомъ убздъ Бессарабской грб. Кореннымъ мъсторожденіемъ являются зділь силурійскія отложенія; но обыкновенно Ф. находится уже во вторичномъ масторождени въ мъловыхъ и ледвиковыхъ отложенияхъ Особенно производительны рудники въ Журжевкъ и Григоровкъ. Ф. образуетъ пластообразныя залежи, состоящія изъ отдельных шарообразныхъ конкрецій, величиною съ большой кулакъ и болъе. Эти конкреціи обладають радіально-лучистымъ строеніемъ и содержать 70—75% фосфорно-кислой извести и перерабатываются на удобреніе. Изь заграничныхъ Ф. можно отметить, какъ особенно интересныя, мѣсторожденія сѣв. Бельгія в Франціи, напр. Сипли (Ciply), гдѣ Ф. состоять изъ небольшихъ конкрецій по раковинаю фораминиферъ, и Ф. Керси (Quercy) во Францін, въ которыхъ находится множество кастей третичныхъ млекопитающихъ. Къ Ф. принадлежить также сомбрерить вестиндский острова Собреро и накоторые другіе Ф. п фосфоритовые конгломераты, образованшеся изъ коралловыхъ известняковъ, какъ, напр. на островъ Кюрасао. Въ связи съ Ф. слъдеть также упомянуть апатитовыя жилы в Норвегіи. Изь сочиненій о Ф. укажемь сат-дующія: 1) общія сочиненія: А. Renard et J. Cornet, Recherches microscopiques sur la nature et l'origine des roches phosphatées («Bull. Acad. d. Sc. d. Belgique», 1891, crp. 126); Penrose and Shaler, Nature and origin of deposits of phosphate of lisne» («Bulletinof the U. S. Geological Survey», № 46, 1833. Вашинтонъ). 2) О Ф. Россіи: М. Медыника («Гори. Жури.», 1884, № 3 и 1885, № 4). Jermolow, «Recherches s. l. gisements de phophates de chaux fossile en Russies (1873); E Guillemin, «Explorations mineralogiques dans la Russie d'Europe» (1859); Гофмань, Окамен-лости съверскаго остеолита» (1867); Schwackhöfer. «Jahrbuch d. geolog. Reichsanstalt» (В., XXI, 1871, 211); Alth (ib., XIX, 1863, 69); Glasel u. Stur, «Verhandlungen der geolog. Reichstanstalt» (В., 1869, 66 и 104); Melnikow (тамъ же, 1886, 149); Wernadsky, Zeisschr, f. Krystallographie» (Лиц., 1890, XVII, 698) 628).

Фосфорическій свыть, Фосфорипость-см. Фосфоресценція.

Фосфорная вислота-си, Фосформ. Фосфорноватая просфорноватистан кислоты -см. Фосфорь.

та-см. Вольфрамъ.

Фосфорное стекло—см. Стеклянное производство (XXXI, 565).

Фосфорновислыи соли-см. Фос-

форная кислота, Фосфоръ.

Фосфорохальцить (псевдомалахить) минералъ. Кристаллы мелки и неясно образованы, обыкновенно шаровидныя, почковидныя образованія съ лучистымъ и жилковатымъ сложеніемъ. Цвъть черновато-зеленый. Блескъ жирный. Мало прозраченъ. Тверд. 5. Удъльный въсъ 4,1-4,3. Въ азотной кислоть растворяется легко, слабо въ амміакъ. Встръчается въ Мъднорудянскомъ рудникъ (Нижній Тагиль), въ Корвналлись. Въ об-щемъ, минераль ръдкій. Химическій составъ

PO (Cu.OH) ..

Фосфорь (хим.; Phosphore франц., Phosphor въм. Phosphorus англ. и лат., откуда обозначение Р, иногда—Рh; атомный въсъ 31 *), если О = 16), какъ и съра, принадлежить къ числу важивишихъ неметаллическихъ элементовь и по своимь запасамь на нашей планеть даже превосходить ее - согласно разсчетамъ Кларке онъ составляетъ 0,09°/, а съра 0,04% земной коры. Въ отличіе отъ съры Ф., по великой своей окисляемости, не встрвчается въ природъ въ свободномъ видъ, а исключительно въ вида солей фосфорной кислоты, каковы фосфаты кальція, алюминія и жельза-см. Фосфаты, Фосфориты. Онъ входить въ составъ животныхъ и растительныхъ тканей -см. Фосфоръ (аллотропія). Въ свободномъ видъ Ф. впервые быль полученъ алхимикомъ Брандомъ въ Гамбургв изъ мочи въ 1669 г., для чего онъ выпариваль ее до суха и остатокъ, въ смѣси съ пескомъ, подвергалъ прокаливанію. Долгое время, благодаря малымъ выходамъ при этомъ способъ, Ф. былъ очень дорогь; сто льть позже Ф. быль найдень въ составъ костей (Ганъ 1769), когда разработанъ методъ добычи его изъ ихъ зоды швед-скимъ химикомъ Шееде (1771). Кости и въ настоящее время служать важнейшимъ источникомъ для полученія Ф., равно и методъ Шееле, въ своей основъ, продолжаеть примвияться (см. техническую статью). Во всехъ случаяхъ получается такъ назыв. обыкновенный или былый Ф.; его называють иногда и усслимимъ. Это слабо-желтоватое, почти безцвътное и просвъчивающее, твердое вещество, которое обладаеть запахомъ чеснока и, по виду и консистенціи, напоминаеть воскъ, но при низкихъ температурахъ ломко. Обыкновенный Ф. кристалличень, имбеть удбльный въсъ 1,83 при 10°, при 44,3° плавится въ безцвътную жидкость съ большимъ показателемъ преломленія и удъльнымь въсомь 1,764. При

Фосторноволь рамовая кисло- награвани въ атмосфера, лишений кислорода Ф. кипить при 290°, подъ обыкновенвымъ давленіемъ, превращаясь въ безпватный паръ, плотность котораго, опредъленная при 5150 (Митчерлихъ) и 10400 (Девилль и Троость), оказалась почти постоянной и именно такой, что молекулирный въсь вычисляется вчетверо большимъ атомнаго, т. е. частичная формула Ф. въ этихъ предълахъ температуры Р⁴. При высшихъ температурахъ, при 1500°— 1700°, плотность оказалась убывающей (В. Мейеръ, Бильтцъ и Меншингъ), такъ что молекулярный въсъ вычисляется промежуточный между Р⁴ и Р²; эбулліоскопическій методъ (Бек-мань) для раствора Ф. въ свроуглеродв приводить точно такъ же къ формуль Ре, какъ и методъ кріоскопическій, въ бензольномъ растворъ, по Гертцу; но Патерно и Назини, пользуясь тамъ же растворителемъ и наблюдая пониженіе температуры замерзанія, пришли къ промежуточному между Р⁴ и Р² молекулярному въсу. Если помъстить Ф. въ стилянку съ углекислымъ газомъ, запанть и подвергнуть въ темнотъ подогръванию на водяной банъ при 40° въ теченіе нъсколькихъ дней, то на холодныхъ ствикахъ сосуда получается возгонъ Ф. въ видъ крупныхъ, блестищихъ и неокрашенныхъ кристалловъ. Ф. почти нерастворимъ въ водъ; мало растворимъ въ спиртъ, эниръ, скипидаръ; легко растворимъ въ хлористой серв, треххлористомъ Ф. и сероуглероде, одна весовая часть котораго можеть растворить 17-18 вфс. ч. Ф. Изъ растворовъ въ свроуглеродъ при испареніи Ф., получается въ формъ кристалловъ-ромбическіе додеказдры. Изъчисла особыхъ свойствъ Ф.-способность свътиться въ темноть обратила на себя вниманіе со временъ Бранда; даже самое название этого элемента (отъ φως свъть и φέρω несу) объясняется этою способностью. Свъчение Ф. происходить только въ присутствіи обыкновеннаго, т. е. влажнаго воздуха, и есть результать медленнаго окисленія, которое, при очень тонкомъ слов, когда напримъръ сдълана надпись на чемъ либо кускомъ Ф., прекращается послѣ полнаго превращения его въ смѣсь фосфористой и фосфорной кислоть. Свѣченіе Ф. сопровождается образованіемъ білаго дыма съ запахомъ чеснока; этоть дымъ объясняется летучестью Ф., содержить, между прочимь, озонь и очень ядовить *). Если на воздухъ оставить куски Ф., то медленное окисленіе, вызывая постепенное разогравание, можеть окончиться и воспламенениемъ, въ виду чего Ф. должно хранить подъ водой. Въ способности Ф. самовосиламеняться можно убъдиться проще всего при помощи его сфроуглерод-наго раствора, Если такимъ растворомъ напитать пропускную бумагу, то на воздухъ происходить быстрое испареніе растворителя, затемъ медленное окисление оставшихся на бумагв кристалликовъ Ф., сопровождаемое выдаленіемъ балаго дыма и, въ темнота, сваченіемъ; наконецъ, бумага загорается. Свъченіе Ф. имфеть мфсто и во всякомъ другомъ

^{°)} Въ новъйшее время атомный въсъ Ф. найденъ (уап der Plaats) такой: 30,93—путемъ возстановленія опредъленнымь въсомъ Ф. металлическаго серебра наъ солямого раствора; 31,01 — на основанія налапза Ад^{*}PO³; 30,98—при взяйшиваніи Р²О³, полученнаго сожиганіемъ опредъленнаго количества обыкновеннаго Ф. Послёдий методъ, для краснаго Ф., даль въ среднемъ взъ 10 опытовъ 31,025 (Schrötter, 1853), Къ этимъ даннымъ близки результаты Верцеліуса 31,17—31,33, полученые при осажденіи фосфоромъ серебра и золяюта наъ соляныхъ растворовъ.

^{*)} Законченнаго изследованія пока еще не имбется о составь атмосферы вблизи окисляющагося ф.

газъ, если къ нему подмъшанъ кислородъ; въ чистомъ кислородъ, при 20°, оно, однако, не происходить, если давленіе равно атмосферному или выше нъсколько; при уменьшеніи давленія свіченіе появляется и ділается начболве яркимъ, когда давление понижено до 1/5 атмосферы, т. е. когда оно делается равнымъ парціальному давленію кислорода обычнаго воздуха. Свъченія не происходить въ воздухь, содержащемъ съроводородъ, пары зепра или скипидара. Ф., какъ съра, углеродъ и проч., извъстенъ въ видъ нъсколькихъ аллотропиче-скихъ измъненій. Подъ вліяніемъ свъта или нагряванія обыкновенный Ф. превращается въ такъ наз. красный Ф. (см. Фосфоръ, аллотропія), который въ химическія взаимодействія вступаєть гораздо трудиве обыкновеннаго Ф., загораєтся только при нагрѣваніи въ воздухв до 260°. Техническія примѣненія краснаго Ф. вивсто обыкновеннаго обусловливаются именно этою его инертностью, которая находится, очевидно, въ связи съ твмъ, что превращение обыкновеннаго Ф. въ красный сопровождается выдъленіемъ тепла, именно 27,3 больш. кал. на граммовый атомный въсъ. Кромъ бълаго и краснаго Ф., извъстенъ металмическій или черный Ф. (см. Фосфоръ, ал-лотропія). Обыкновенный Ф. не проводить тока; красный проводить, хотя и слабо; черный проводить лучше. По формамъ соединеній Ф. принадлежить къ группъ азота; по способности къ взаимодъйствіямъ онъ очень напоминаеть съру, а также углеродъ и кремній. Все это вполит согласуется съ положеніемъ Ф. въ періодической системь, гдь онь находится въ У группъ въ правой, менъе металлической подгруппъ вмъстъ съ мышьякомь и сурьмой, проявляя тахітит сродства къ кислороду сравнительно съ этими элементами, какъ это имветь масто и для свры сравнительно съ селеномъ и теллуромъ. Очень велико сродство Ф. и къ галондамъ, соединенія съ которыми являются въ техъ же формахъ, какъ и кислородныя соединенія. Сродство въ водороду очень незначительно, и прямое взаимодъйствіе, въ отличіе отъ кислорода и галоидовъ, имфеть мфсто только съ водородомъ въ моменть выдъленія, при чемъ фосфористый водородъ РН3 получается изъ обыкновеннаго Ф. съ громадною примъсью свободнаго водорода *). Съ углеродомъ и азотомъ Ф. непосредственно вовсе не соединяется. Фосфористые металлы или фосфиды изв'ястны для многихъ металловъ и получаются обыкновенно изъ элементовъ при нагръваніи: для К, Na, Mg, Zn, Cd, Cu, Sn, Pt, Fe, Ni, Co, Cr u Мп они получаются легко и очень постояндля Ag и Au непостоянны; для Al, Bi и Hg получаются обходнымъ путемъ (Granger, 1896 -- 98); о фосфидахъ кальція--см. ниже. При 250° обыкновенный Ф. разлагаеть водяной паръ, превращаясь въ фосфористую кислоту и фосфористый водородъ и вообще представляеть собой сильный возстановитель, осаждаеть изъ растворовъ солей золото, се-

ребро, мёдь. Если гдё-либо подозрёвается присутствіе обыкновеннаго Ф. въ свободноль видё, то изслёдуемый матеріалі помёщають въ колбу съ водой и кинятить: пары воды, содержащіе примъсь пара Ф., окращивають бумажку, смоченную ляписомъ, въ черный цвёть (металлическое серебро), но не измённыть цвёта бумажки съ свиндовою солью, какъ это сдёлаль бы сёроводородь. О присутствіи Ф. въ такихъ парахъ можно судить и инымъ способомъ, а именно, соединывъ колбу съ стеклянымъ холодильникомъ и работая въ темноть замёчають свёченіе Ф. въ той части холодильника, гдё водяной паръ въ значительно мёрё сжижается и гдё, слёдовательно, имість мёрё сжижается и гдё, слёдовательно, имість мёсто соприкосновеніе съ воздухомъ. Галоидмыя соединенія. Ф. исключительно

можно сказать, является трех- и пятивалент-нымъ, что особенно ясно на примъръ его гадондныхъ соединеній. Обыкновенный Ф. горать въ хлорв, превращаясь въ треххлористы, PCI[®], или, въ случат избытка хлора, въ вазме-хлористый, PCI[®]. Удобите всего получать PCI[®], открытый Гей-Люсакомъ и Тенаропь (1808), изъ краснаго Ф., для чего помъщають его въ реторту и, пропуская сухой хлоръ, нагръвають ее осторожно; въ охлажденный пріемникъ перегоняется въ этихъ условіяль PCl3, который нуждается въ очищении от примъси PCl5, для чего къ перегону прибавляють накоторое количество обыкновеннаго Ф. и послѣ стоянія еще разъ перегоняют. PCl³ — безцвѣтная подвижная жидкость съ очень разкимъ запахомъ; кипить при 76° п при-115° еще не замерзаеть; имветь удвъсъ 1,613 при 0° и обладаеть плотностью пара, вполнъ отвъчающею формулъ. На воздухъ дымить, реагируя съ его влажностью превращаясь въ хлористый водородъ и фосфористую кислоту. Весьма энергично реагируеть съ сврнымъ ангидридомъ, раскисляз ero: SO² + PCl² = OPCl² + SO², при чемъ по-лучается сврнистый газъ и клорокисъ Ф., гдв этоть элементь уже пятивалентень. Способность быть пятивалентнымъ, стремление къ пятивалентному типу въ большой мърт принадлежитъ Ф., что очевидно и изъ сло-соба полученія РСІ⁵. Это соединеніе открыто Деви (1810) и анализировано Дюлонгомъ (1816). Получають его, пропуская сухой хлора надъ поверхностью PCl³, находящагося въ сосудъ, охлаждаемомъ водою, до полнаго ис-чезновения жидкости—PCls+Cl2=PCl5; реакція сопровождается большимъ выдъленіемъ тепла, почему и необходимо заботиться объ охлаждении. РСІв есть бълый или желтоватобълый, кристаллическій порошокъ, обладающії очень острымъ непріятнымъ запахомъ, который раздражаеть слизистую оболочку поса и вызываеть слезы, и способный возговяться, не плавясь, при 100°; при 148° и подъ увеличеннымъ давленіемъ онъ, однако, плавится и затемь, при охлаждении, застываеть въ виде прозрачныхъ призмъ. Опредъленія плотности пара (Дюма) показали, что она ниже отвачалщей приведенной формуль уже при 182°, постепенно уменьшается по мъръ повышения температуры и при 336° вдвое меньше вычисленной; такъ какъ вмаста съ тамъ почта

 [&]quot;) Такой волородь, какъ и водородь, къ которому примънкаво вемного Ф. въ видъ пара, горитъ красивимъ зеленымъ пламенемъ, дающимъ спектръ съ пятью крании лингами.

неокрашенные вначаль пары постепенно прі- ше іода, получають РЈ3, который предстаобратають окраску свободнаго хлора, то такое непостоянство ихъ плотности указываеть на

диссоціацію, именно PCI PCI3 + CI2, что

доказано методомъ диффузін, а также и путемъ опредъленія плотности пара для смѣси PCI⁵ съ PCI³ (Вюрцъ). Въ совершенно су-хомъ воздухъ PCI⁵ не претерпъваеть никакихъ измѣненій, но въ присутствін влажнаго воздуха онъ дымить и постепенно расплывается, превращаясь въ жлорокись Ф., о которой уже упомянуто выше. Реакцію съ влажвостью воздуха можно представить такъ: PCl⁵+H²O=HO.PCl⁴+HCl=OPCl³+2HCl. Такое же взаимодъйствіе происходить, понятно, и при смъщения съ жидкой водой, если взять РСІв и Н°О частица на частицу, какъ показаль Вюрць (1847); но болве удобный способъ полученія ОРСІв дань быль Жераромъ, именно, путемъ нагръванія РС15 съ безводной щавелевой кислотой, которая даеть вийств съ твиъ оба окисла углерода и хлористый водородъ: $PCl^5 + C^2O^4H^2 = OPCl^3 + 2HCl + CO + CO^2$. Къ числу удобныхъ способовъ полученія относится также окисленіе PCI³ бертолетовой солью, которую должно прибавлять къ PCl³ малыми порціями— на 500 гр. 160 гр., пока не будеть происходить вскипанія (Е. Dervin): 3PCl³ + KClO³ = 3OPCl³ + KCl; въ заключеніе отгоняють продукть, отбрасывая первую порцію, содержащую свободный хлоръ. Хлорокись Ф. безцвътная подвижная жидкость, кипящая при 107° и имъющая уд. въсъ 1,7118 при 0°. При сильномъ охлаждени она кристаллизу-ется и плавится затъмъ при—1,5°. Плотность пара отвъчаеть формуль. На воздухъ дымить и походить по запаху на треххлористый Ф. Относительно PCl³ и PCl⁵, благодаря отношенію ихъ къ водь, обыкновенно говорять, что это типическіе хлорангидриды, и именно фосфористой и фосфорной кислоты, но, какъ видно изъ дальнайшаго, собственно только хлоровись Ф. есть настоящій хлорангидридь ортофосфорной нислоты. Соотвътствующія соединенія Ф. съ бромомъ весьма похожи и по способамъ полученія, и по свойствамъ на хлористыя. Жидкій трехбромистый Ф. PBr3 им'веть уд. въсъ 2,925 при 0° и кипить при 175°. Кристалянческій патибромистый Ф. PBr⁵, лимонно-желтаго цвъта, уже при 100° превращается въ красную жидкость и разлагается на PBr³ и Br². Бромокись Ф. ОРВг³ представляеть плоскія тоблички удёльнаго въса 2,822, плавится при 46° и кипить при 195°. Съ іодомъ Ф. даеть также два соедивенія; но изъ нихъ болье богатое іодомъ есть трехіодистый Φ ., PJ^3 ; другое же — двуюдистый Φ ., P^2J^4 . Чтобы приготовить P^2J^4 , беруть растворъ 1 въс. части Ф. въ съроуглеродъ и постепенно прибавляють 8,2 въс. частей јода, затемъ отгоняють при осторожномъ нагреванін растворитель, послѣ чего и остается жел-тая кристаллическая масса Р°J*, которая плавится при 110° и водою раздагается на іо-дистый водородь, фосфористую кислоту и красный Ф. (1/2 всего Ф.). Оперируя такимъ

вляеть красные шести-сторонніе кристаллы, плавящієся при 55° и водою разлагающієся безъ выдѣленія Ф. Плотность пара для Р²J⁴ и РJ³ была опредѣлена Троостомъ при 265° и незначительномъ давленіи (59-90 миллим.), и оказалась отвъчающей ихъ формуламъ. Что касается фтористыхъ соединеній Ф., то они, имъя составъ аналогичный хлористымъ, представляють по своимъ свойствамъ, какъ часто бываеть для веществъ содержащихъ фторъ, значительныя особенности. Трехфтористый Ф. PF² — безцвѣтный газъ, который не только не дымить, встрачаясь съ обыкновеннымъ воздухомъ, но и водою поглощается весьма медленно, при чемъ превращается въ фосфорастую и плавиковую каслоты. Получають PF³ (Муасань) дъйствіемь фосфида мъди на фтористый свинецъ при нагръваніи въ мъдной трубкъ, но лучше-путемъ прили-ванія по каплямъ трехфтористаго мышьяка къ PCl³, въ отсутствін влажности; реакція PCl³ + AsF³ = AsCl³ + PF³ совершается энергично; газъ пропускають чрезъ охлажден-ную до 15° трубку и промывають небольшимъ количествомъ воды и, для осущенія, крѣпкой сърной кислоты. РГв имъеть соотвътствующую формуль плотность; при-10° и подъ давленіемъ въ 40 атмосферъ сгущается въ подвижную неокрашенную жидкость. Интифтористый Ф. PF впервые быль получень (Торпе) при взаимодействін PCI съ AsF3, именно 3PClo + 5AsF3 = 3PF5 + 5AsCl3; но совершенно чистый онъ возникаеть (Муасанъ) изъ продукта присоединенія брома къ РГ³. Последній PF3Br2 получается въ виде янтарножелтой жидкости при-10°, если действовать на сухой бромъ высушеннымъ посредствомъ кръпкой сърной кислоты и плавленнаго ъд-каго кали трехфтористымъ Ф., и при—20° превращается въ маленькіе желтоватые кристаллики, которые, по выниманіи сосуда изъ охладительной смёси, тотчась плавится. Это вещество, сохраняемое въ запаянной трубкъ, уже при 150 ностепенно разлагается на кристаллическій РВг⁵ и газообразный РГ⁵ 5PF3Br2 = 3PF5 + 2PBr5; какъ будто снова кристаллизуется, при обыкновенной температурь, въ видь желтыхъ кристалловъ. Полу-чающійся изъ PF-Br² газъ содержить только нъкоторое количество паровъ брома и легко можеть быть очищень посредствомъ ртути, надъ которой его можно собрать и накоторов время сохранять, после чего онъ постепенно начинаеть уменьшаться въ объемѣ, дайствуя на стекло и проч. PFs есть безцветный газъ съ рѣзкимъ запахомъ, сильно дѣйствуеть на слизистыя оболочки, водою разлагается на фосфорную и плавиковую кислоты. Въ аппа-ратъ Кальете онъ сжижается при 16° подъ давленіемъ 46 атмосферъ въ жидкость, не дъйствующую на стекло, которая, при быстромъ понижении давления, замерзаеть въ снъго-подобную массу. Плотность РГв вполнъ соотвътствуеть формуль; частица его очень прочна, что видно изъ безразличнаго его отношенія къряду искръ оть индукціонной катушки не только въ чистомъ видъ, но и въ же способомь, но беря въ полтора раза боль- смёси съ водородомъ или кислородомъ (Тор-

который соединяется тогда со ртутью, при чемъ объемъ газа не мъняется. Фторокись Ф. ОРГ³ получается (Муасанъ) изъ смѣси PF³ съ половивнымъ объемомъ кислорода, при взрывъ отъ электрической искры или при пропусканіи надъ награтой губчатой платиной. Это газь, который сжижается при — 50° или, подъ давленіемъ 15 атм., при 16° и замерзаеть при быстромъ уменьшеніи давленія; онъ дымить на воздухѣ и раздагается водой, что само-собой понятно изъ приведеннаго уже отношенія РГ къ водв. О галоидныхъ соединеніяхъ Ф. можно вообще сказать, что тв изъ нихъ, которые содержать трехвалентный Ф., охотно присоединяють галондь, переходя въ высшій типъ пятивалентнаго Ф., при чемъ могуть получаться и смъшанныя соединенія, напр. PF3Cl2, PCl3Br2 и проч., а также и кислородь, дъйствуя иной разъ, какъ возстановители. Но и высшаго типа галондныя соединенія не лишены способности присоединять, вступая въ такъ называемыя молекулярныя соединенія. РС15 соединяется со многими хлористыми металлами, напр. FePCI[®] и нъкоторыми не-металлами напр. съ хлорпстымъ селеномъ, іодомъ — SeCl4.2PCl5 и PCl5.ClJ. Съ бромомъ PCl3 даеть не только PCl3Br2, но и PCl3Br2.Br2 и PCl3Br2.2Br2. Нъкоторымъ изъ галоидныхъ соединеній Ф. принадлежить способность присоединять амміакь; напр. когда пропускають газообразный NH3 въ растворъ PCl5 въ четыреххлористомъ углеродѣ, то получается (Besson) въ осадкѣ бѣлый порошокъ состава PCI⁵.8NH³, а для PF⁵ извѣстно желтоватое твердое соединеніе 2PF⁵.5NH³. Въ лабораторіяхъ галондныя соединенія Ф. находять многочисленныя примъненія, особенно въ обла-сти органической химіи. РСІз превращаеть кислоты въ хлорангидриды, при чемъ получается фосфористая кислота *); то-же делаеть и PCls, но при образовании клорокиси Ф. Кром'в того, РС15 способенъ вым'внивать два хлора на кислородъ алдегидовъ или кетоновъ, превращая ихъ въ соотвътствующіе двухлоропродукты, а также онъ способенъ и хлорировать, т. е. производить металептическое замъщеніе водорода органических в соединеній, при чемъ превращается въ РСІз; такое хлорированіе въ струв свободнаго хдора происходить и въ присутствій малыхъ количествъ РСІ5; возникающій РСІз все время превращается хлоромъ въ PCI⁵; какъ хлористая сурьма, PCI³ можеть быть, следовательно, передатчикомы клора. Хлорангидриды кислоть изъ солей получаются при нагрѣваніи съ ОРСІ3, которая при этомъ превращается въ фосфать. Для приготовленія газообразнаго іодистаго водо-рода готовять РЈ³ и приливають по каплямъ воду; при полученін газообразнаго бромистаго водорода действують бромомъ на красный Ф. въ присутствіи малаго количества воды, что

пе); только действіе сильной спирали вызываєть его распаденіе (Муасань) на РГз и F2, который соединяется тогда со ртутью, при чемь объемь газа не меняется. Фторокись ф. ОРГз получается (Муасань) изъ смеси реготорый соединяется (Муасань) изъ смеси реготорый соединяется (Муасань) изъ смеси реготорый соединается получается (Муасань) изъ смеси реготорый соединается получается получается (Муасань) изъ смеси реготорый соединается получается подпитых органических радикаловь изъ развических радикалова и при развических развиче

личныхъ спиртовъ. Кислородныя соединенія. Когда Ф. горить вы избытив сухого воздуха, то, въ отличие оты свры, образуется высшая степень окисленія, гдѣ Ф. вятивалентенъ, какъ и въ РСІ вля OPCI3; это фосфорный ангидридъ Р2О3, аналогь азотнаго. На граммовую частицу теша выделяется при этомъ около 370 больш. калорій-громадное количество, превышающее теплоту образованія эквивалентнаго въса угольнаго ангидрида раза въ полтора, а жидкой воды на $15^{\circ}/_{\circ}$. Такъ какъ $P^{\circ}O^{\circ}$ имъетъ бодъщое сродство къ водъ, то для сожиганія Φ . это единственный путь полученія Р°О°-употребляють различные аппараты, имъюще цалью или полное высушивание потребнаго для горьнія воздуха, или, по крайней мірь, предохранение продукта отъ влажности окружающаго воздуха и помѣщають его вь 16рошо закрывающіеся сосуды, напр. степлянныя банки съ притертой и залитой параффиномъ пробкой. Горвніе совершается съ пр кимъ пламенемъ и обильнымъ выдълоніемъ бълаго дыма, который медленно осаждается на ствикахъ и диъ аппарата и представлиеть искомый продукть, легкое, бълое, хлопьевид-ное вещество. Анпарать Грабовскаго служит для полученія значительных в количествь Р 0 -это цилиндръ a изъ листового желъза, 35 стя. высоты и 30 ширины; онъ закрыть крыш-



просвёть коей можеть быть измённемы посредствомы срёзанной пробки с; дномы пилиндра служить желёзная воронка h, которая вставлена вь стилянку g; просвёть между h п нижнимы краемы a можно регулировать толщиной подставки i. Сухой Ф. помёщають на нагрётую мёдную, съ желёзной ручкой, ложер d и вносить въ цилиндрь, закрёшлия ее вы с Воздухь обмёнивается чрезь упомянутый просвёть и трубку b. Около 0,7 продукта пова-

^{*)} Возможны вспышки, если работають при награванін болье сильномь, чамь на водявой бана, такъ канъ фосформстая кислота способна разлагаться при выдаленін фосформстаго водорода, легко загорающагося вы горятемъ состояніи.

даеть при этомъ въ стилянку, гдв тотчасъ и закрывается пробкой. Обыкновенный Р2Ов состоить, главнымъ образомъ, изъ аморфнаго порошка, отчасти изъ кристаллическаго. Кристаллическое видоизминение можеть быть получено (Hautefeuille и Perreg) путемъ возгонки обыкновеннаго Р²О³ при осторожномъ нагрѣ-ваніи не выше 250° въ токѣ углекислаго газа и состоить изъ отдѣльныхъ моноклиномерныхъ кристалликовъ, которые неокрашены, прозрачны и обладають большимъ показателемъ преломленія, или изъ ихъ хлопьевидныхъ скопленій. Упругость пара кристал-лическаго Р²О⁸ при 250° равна 760 миллиметрамъ; при немного высшей температуръ она падаеть до насколькихъ только миллиметровъ - происходить, по всей въроятности, полимеризація *) и превращеніе въ аморфное видоизмънение; это превращение идетъ уже при 3000 и легко при 4400; оно экзотермично, какъ показываеть меньшая теплота растворенія аморфнаго Р°О6 сравнительно съ кристаллическимъ. Раствореніе въ водѣ кристал-лическаго Р²О⁵ совершается быстро—сразу получается прозрачный растворъ; аморфный же даеть съ водой сначала студенистые комки, которые довольно долго не растворяются. При красномъ каленіи оба видонзм'вненія плавится въ прозрачную жидкость, которая при охлажденіи застываеть въ стекловатую массу-стекловидное видоизмпиение Р2О5, растрескивающуюся по всемъ направленіямъ со слабымъ свъченіемъ и звукомъ. Такой Р²О⁵ въ водъ раствориется очень медленно и медленно же, но вполив, превращается при возгонкъ въ кристаллическій. Когда вносять P²O⁵ въ воду, то происходить раствореніе, сопровождземое шипівніемъ, какъ будто оть раскаленнаго жельза; таково сродство ангидрида нъ водѣ **). Однако, полное насыщеніе P^2O^5 водой требуеть времени и нагрѣванія на водиной бант, потому что только тогда въ раствора возникаеть нормальный гидрать, такъ называемая ортофосформая кислота, частица которой содержить соединенные съ атомомъ Ф. четыре атома кислорода, какъ сърная и другія ортокислоты, и три водорода, какъ въ высшемъ водородистомъ соединеніи Ф., что аналогично съ нахожденіемъ въ частиць сърной кислоты двухъ водородовъ, а въ частиць хлорной — одного. Все превращеніе выражается такъ: $P^2O^5 + 3H^2O = 2H^3PO^4$. Таже самая трехосновнан кислота получается и при взаимодъйствіи хлорокиси Ф. съ водой — реакція, позволяющая заключить самымъ очевиднымъ образомъ о присутствіи въ ортокислоть трехъ водныхъ остатковъ, о чемъ уже упомянуто выше. Возможность по-

видна, такъ какъ первый продукть его взаимо-дъйствія съ водой есть Cl³PO; но обычный путь полученія чистой ортокислоты состоить въ окисленіи краснаго Ф. крипкой азотной кислотой въ ретортъ при подогръвании; происходить выделение бурыхъ паровъ (азотная кислота раскисляется) и постепенное раствореніе Ф.; полученный растворъ сгущають въ фарфоровой чашкъ, подбавляя время отъ времени кръпкой азотной кислоты, чтобы не осталось фосфористой кислоты; удаляють окислы азота, нагръвая не выше 188°; обработывають съроводородомъ для удаленія мышьяка, который обыкновенно присутствуеть въ продажномъ Ф. *), насколько разбавляють водой, фильтрують и снова выпаривають не выше, какъ при 160°. Къ той же цъли приводить и окисленіе обыкновеннаго Ф.; но азотную кислоту, во избъжание вспышки, приходится брать разведенную, удъльнаго вѣса 1,2, что замедляеть операцію. Изъ костяной волы фосфорная кислота получается различ-ными способами. Напримъръ, по Либиху, обливають золу равнымъ въсомъ сърной кислоты, разбавивь ее предварительно въ десять разъ большимъ количествомъ воды, и подвергають продолжительному кипяченію; затемь фильтрують чрезъ холсть и фильтрать сильно стущають: посла того, прибавляя крапкой серной кислоты, осаждають невыделенный еще кальцій въ виде гипса и сливають прозрачный растворъ, который, чтобы освобо-дить отъ избытка сёрной кислоты, подвергають сильному стущению вплоть до прокаливанія, что приводить къ полному удаленію сфрной кислоты и превращению присутствующей магніевой соли въ нерастворимый метафосфать (см. ниже). Извлечение водой такимъ образомъ полученнаго продукта и награвание слитой жидкости приводить, нець, къ раствору ортокислоты. Н³РО ра-створима въ водѣ во всѣхъ пропорціяхъ. Имветь пріятный, кислый вкусь и лишена всякаго запаха. Когда при сгущеніи раствора достигается составь, отвъчающій формуль, ортокислота имфеть видь безцевтнаго сиро-на, который не намвияется при нагревани, если температура не превосходить 160°, и при стоянии постепенно превращается въ кристаллическую массу; кристаллизація идеть быстро, если бросить кристалликъ въ очень крѣпкій растворь; кристаллы при-надлежать къ ромбической системѣ (призмы) и плавятся при 38,6°. Воть таблица удъльныхъ въсовъ при 15°/4° для водныхърас-творовъ кислоты по даннымъ Кольрауша (см. Мендельевь, «Изследов. водных» растворовъ по уд. въсу»):

лучить ортонислоту изъ PCIs сама собой оче-

of HOP4 o Hapos YL BECL. Уд. въсъ. 40 1,254 10 1,054 1,113 1,330 20 50 1,427

^{*)} Плотность пара P°O°, опредвленная по способу В. Мейера при ярко красноми каленіп (Flidun и Вагносі, 1894), дала молокуларный весь 326, что значительно выше 281, величны отибулющей Р⁴O°, и няже 426—для Р[®]O°; въроятно, въ параха присутствуеть

^{426—}для Р^{OO}; въроятво, въ парадъ присутствуеть смъсь Р^{OO} и (Р^{OO})³⁶.

**) Благодаря такому отношению къ водъ Р^{OO} является мощнымъ высушивающимъ средствомъ какъ для газовъ, такъ и для жидкостей съ имъ не реага-рующимъ. в также и для твердамъ тъдъ- въ эксика-торъ Р^{OO} примъвляется, кромъ того, для получения ан-гидридовъ изъ кислотъ, вапримъръ, азотнаго, сърнаго.

^{*)} Этимъ именно объясняется (Cl. Winkler) не-давиее "препращеніе" Ф. въ мышьякъ (F. Fittica, 1900), который попадаеть въ Ф. изъ сърной вислоты, употребляемой для обработки костей.

Удельный весь самой кислоты, переохлаж-денной, 1,88 при 18°. Если на ОРСІз действовать обыкновеннымъ спиртомъ, то, въ зависимости отъ относительныхъ количествъ и условій взаимодійствія, происходять слідуюуслови выпія: шія реакція: 1) OPCl³ + 3C²H⁵.OH = OP(O.C²H⁵)(OH)² + + 2C²H⁵.Cl + HCl; OP(O.C²H⁵)².OH +

 $OPCl^3 + 3C^2H^5.OH = OP(O.C^2H^6)^2.OH +$ + C2H5.CI+2HCI;

3) $OPCl^3 + 3C^2H^5.OH = OP(O.C^2H^5)^3 + 3HCl;$ получаются одноосновная и двухосновная эепрокислоты—сиропообразныя, непахучія и безцитныя жидкости, дающія кристаллическія соли— и зепръ оргофосфорной кислоты, который кипить при 215°, имъеть удъльный въсъ 1,072 при 12° и можеть быть получень, какъ обыкновенно для сложныхъ энировъ, также при дъйствін іодистаго этила на Ag³PO⁴. При нагръваніи ортокислоты выше 160° она начинаеть постепенно терять воду. Если нагръваніе не превосходить 2130, то процессъ ограничивается потерей одной частицы воды изъ двухъ частиць кислоты: $2H^3PO^4 = H^4P^2O^7 + H^2O;$ возникаеть одна частица новой, четырехосновной кислоты. Это пирофосфорная кислота 0:(PO2)2(OH)4 *), представляющая собой то мягкую стекловатую, то полупрозрачную, неяснокристаллическую массу. Для ортокислоты извъстны три ряда солей; напримъръ, для натрія: однометаллическая ортофосфорноватріевая соль, или динидроортофосфать натрія NaH2PO4, двуметаллическая или гидроортофосфать Na2HPO4, трехметаллическая или ортофосфатъ Na³PO⁴. Ортофосфаты щелочныхъ металловъ, за исключениемъ литиеваго, хорошо растворимы въ водъ и имъють щелочную реакцію; реакція гидроортофосфатовъ средняя, а для дигидроортофосфатовъ кислая; тъ и другіе, для щелочныхъ металловъ, въ водв растворимы. Орто - и гидроортофосфаты прочихъ металловъ въ водъ обыкновенно нерастворимы, напримъръ Ca³(PO⁴)², FePO⁴, MgHPO⁴, но растворяются въ кислотахъ, превращаясь въ дигидроортофосфаты, которые почти всегда растворимы, напр. Са(H2PO4)2. Для пирокислоты мыслимы четыре рода солей, но извъстны только два **), а именно, для натрія, напр., двуметаллическая, или дигидропирофосфать Na²H²P²O⁷, и четырехметаллическая, или пирофосфать Na⁴P²O⁷. Послѣдняя соль очень просто можеть быть получена изъ гидроортофосфата натрія Na²HPO⁴.12H²O, кото-

**) Для натрія недавно получена еще в такая соль-Na³HP²O¹.Н²О, соль же NaH³P²O¹ не удалось очистить

(Salzer, 1894).

рый при награваніи терлеть сначала кристаллизаціонную воду, а затімь, при слаботь каленін, и конститупіонную: 2Na²HPO⁴ = = Na4P2O7 + H2O. Изъ раствора этого пирофосфата проще всего получить растворь ча стой кислоты, для чего, прибавлия уксусносвинцовой соли, получають осадокъ пирофосфата свинца Pb²P²O⁷, промывають его и, разбодтавь съ водой, раздагають съроводородом. $Pb^2P^2O^7 + 2H^2S = H^4P^2O^7 + 2PbS;$ фильтрують оть PbS и, оставдяя фильтрать въ илоскомъ сосудъ, избавляются отъ избыточваго сфроводорода. Въ виде раствора пирокислота при обыкновенной температуръ остается безъ измъненій цълые мъсяцы; превращене въ ортокислоту совершается чрезъ накоторое время при награвании и быстро, если сверхтого присутствуеть сильная кислота, при чемъ, очевидно, совершается гидролим $H^{4}P^{2}O^{7}+H^{2}O=2H^{3}PO^{4}$. Отличить орто- и вирокислоту въ растворъ очень просто; по нейтрализацін амміаком'ь изъ раствора ортокилоты ляписомъ осаждають ее въ видъ желтаю ортофосфата серебра Ag*PO*, а ил раствора пировислоты получають осадов бълаго пирофосфата серебра Ag4P2OT; ил пересыщеннаго амміакомъ раствора ортокислоты сульфать магнія осаждаеть неокрашецный кристаллическій ортофосфать такого состава — Mg(NH4)PO4, и изъ подкисленняю азотной кислотой раствора ен молибдать вымонія осаждаеть желтый осадокъ фосфорв молибденовокислаго аммонія (NH4)3РО пМо03 (см. Молибденъ), а съ пирокислотой эти реак тивы осадковъ не дають; при нейтрализация содой изъ ортокислоты получается Na²HPO⁴, а изъ пирокислоты Na⁴P²O⁷. Посл²диня сов есть наиболье обыкновенная изъ пирофосфатовъ; она, подобно прочимъ солямъ щелочныхъ металловъ, хорошо растворима въ водъ; пврофосфаты же другихъ металловъ въ водв нерастворимы, но растворяются и кислотахъ, переходя при этомъ въ растворидигидропирофосфаты. Нерастворимые пирофосфаты готовятся путемъ ослждения соляных растворовь растворомы Na PO: они обыкновенно растворимы въ избыты реактива-превращается въ двойныя растыримыя соли. Натріевая соль, получаемая при накаливанін изъ Na²HPO⁴, весьма постояния и въ растворѣ; растворы ея выдерживают продолжительное кипяченіе, даже по прибы вленін вдкаго натра; но кипяченіе съ сильными кислотами обусловливаеть превра-щение пирокислоты въ ортокислоту *). Оп описанныхъ кислоть Ф. существенно отм чается та кислота, которая возникаеть п водномъ растворв въ моменть растворена фосфорнаго ангидрида, при чемъ получается кислая жидкость, которая съ ляписомъ дасть бѣлый осадокъ, подобно пирокислотъ, но въ то же время проявляеть способность спертывать, осаждать разбавленный былокъ куриным яйца, къ чему пирокислота, какъ и ортоки-

^{**)} Возможно существованіе и болће сложных кислоть этого рода, какъ напр. недавно полученная (Schwarz, 1895) пятносновная вирокислота О°(РО)°(ОН)°. Мідная соль ез была праготовлена наъ продукта силавленія частичных колячествь виро - в метафосфатовъ натрія и, при содійствій съроводорода, превращена въ свободную кислоту, которья, подобно метафосфорной, слертиваеть білокъ и въ видћ натрієвой соли не даеть осадковъ съ содями Со, Ni. Си и Zn—осаждаетъ только въ видћ очень крћинихь, да и то не вподънъ-чъмъ отличается отъ пирокислоты обыкиовенной. Отвъчающій послідней кислотъ клоранидрандь, хлорыстый пирофосформах, (ОРО)°2Сі*, получается при окисленій РСІ° азотноватымъ ангидрядомъ; это кидкость, которая квикть, не безъ разложенія, при 210—215°.

^{*)} По опытамъ Бертело и Андре (1897) при под ніи воднаго раствора чистой пирокислоты, за обратились вь оргонислоту чрезь два дня а 57° — чрезь три місяпа; въ общених, превращеніе соверша дось подобно наблюденному для метакислоты.

оть азотной и другихъ минеральныхъ кислоть; къ тому же и составь нерастворимой серебряной соли AgPO3, какъ и солей прочихъ металловъ, ясно говорить за ея индивидуальность. Это-метафосфорная кислота, HPO[®], которая одноосновна, какъ азотная, и образуется, очевидно, чрезь присоединение къ Р°О одной частицы воды, между тъмъ съ двумя частицами воды должна бы получаться пирокислота, а съ тремя возникаеть ортокислота:

P2O5+H2O=2HPO3 P200+2H20=H1P207 P2O+3H2O =2H3PO+.

Первая частица воды присоединяется тот-част по смешении P2O5 съ водой, но чтобъ произошла ортокислота, требуется время и нагрѣваніе даже *), о чемъ уже было упомянуто. Когда нагръвають ортокислоту съ цалью получить пирокислоту, т. е. не выше, чамъ при 2130, то продукть обыкновенно содержить примъсь мета- и ортокислоты, которыя въ суммъ, по составу, равны пирокислоть. Болье сильное нагръваніе, прокаливаніе, -вызывающее плавленіе и даже испареніе,приводить къ полному превращенію ортоки-слоты въ метакислоту. При охлажденіи расплавленная HPO³ застываеть въ густую твстообразную массу, расплывающуюся на воздухъ; если же было подбавлено немного пирофосфата натрія, то - въ безцватное стекло, и извъстна тогда подъ именемъ стекловидной или ледяной фосфорной кислоты — Aci-dum phosphoricum glaciale **), находящей-ся въ продаже въ форме палочекъ, которыя хорошо растворимы въ водъ и кажутся, во время процесса растворенія, ледяными или стеклянными. Исторія установки существованія описанныхъ трехъ кислоть, ангидридъ коихъ одинъ и тоть же, представляеть большой интересъ, такъ какъ при этомъ были кон-статированы факты, положенные (Дибихъ) въ основу теоріи многоосновных в жислоть въ связи съ теоріей водородныхъ кислоть. И сврный ангидридь, кром'в нормальнаго гидрата, H°SO4, образуеть другіе гидраты — H°SO6, Н°SO6 и проч., но химическія превращенія сфриой кислоты почти всегда, особенно въ растворахъ, идуть на счеть нормальнаго гид-рата. Гидраты Р²О⁵ необыкновенно устойчивы и являются даже самостоятельными кислотами. Въ 1746 г. Маргграфъ показаль, что аммонійнонатрієвый гидрофосфать (Sal urinae fixum sive microcosmicum) (NH4) NaHPO4.4H2O съ растворомъ липиса да-

слота, совершенно неспособна, въ отличіе | еть желтый осадокъ серебряной соли. Въ 1828 к. Кларкъ нашелъ, что гидрофосфать натрія или обыкновенная фосфорноватріевая соль Na²HPO⁴.12H²O, которая даеть такую же серебряную соль, после прокаливанія съ дяписомь выделяеть облый осадокъ; такимъ образомъ было констатировано существованіе пирокислоты. Въ 1830 г. Энгельгардть нашель, что мижніе о неспособности фосфорной кислоты свертывать бёлокъ несправедливо, ибо растворь фосфорной кислоты, приготовленный изъ безводной кислоты (ангидрида) свертываеть, хотя затымь и теряеть эту способность. Эти и подобныя наблюденія повели къ допущенію, что фосфорная кислота, или по теперешнему ангидридъ, способна изомеризоваться. Истинная причина всехъ этихъ лвденій установлена была, наконець, Греемомъ въ 1833 г., который обратилъ внимание на различный составъ солей и гидратовъ кислотныхъ, а вмёстё съ темъ установиль и суще-ствованіе метакислоты *). Для Р²О°, однако, дъйствительно, извъстно нъсколько видоизмъненій, благодаря, по всей віроятности, его способности къ полимеризаціи; послѣ присоединенія къ Р²О воды, возникаеть метакислота, для которой также существують, и притомъ многія, видоизм'яненія одного и того же состава (НРО3) п-полиметафосфорныя кислоты, извъстныя, впрочемъ, почти исключительно въ формћ солей — $(MPO^s)^n$, гдћ M — одновалентный атомъ металла, аммоній также. О степени полимерности метафосфатовъ судять, съ некоторою вероятностью, по составу двойныхъ солей (Fleitmann и Henneberg), а также примъняя методъ Рауля и изучая электропроводность растворовь (Тамманъ, 1890 и 1892). Изследованы главнымъ образомъ метафосфаты, получаемые изъ NH4HPO4 и изъ различныхъ дигидроортофосфатовъ 1) путемъ осторожнаго награванія, пока не окончится выдаленіе воды (и амміака) и не будеть достигнута только слабая кислая реакція, 2) при болье сильномъ нагрѣваніи—350° и 316°, а также 3) прокаливаніи до сплавленія; въ послѣднемъ случав быстрое охлаждение даеть соли болве полимерныя, чемъ медленное, когда есть времн для кристаллизаціи. Диметафосфать натрія Na2(PO3)2.4H2O образуется изъ (NH4)NaHPO4. и именно при возможно слабомъ нагръвании вивств съ нерастворимымъ метафосфатомъ; его извлекають водой и кристаллизують путемъ испаренія въ тепломъ мість (30°) или осаждають спиртомь; последній пріемь по-зволяеть достигнуть полной чистоты соли (Тамманъ). Чрезъ двойное разложение получаются изъ этой соли другіе диметафосфаты: К²(PO³)², Ba(PO³)².2H²O, 3Ag²(PO³)².H²O и проч. Вообще соли диметакислоты растворимы, не исключая и серебряной, что уподобляеть ее азотной кислоть; но съ уксусновислымъ свинцомъ получается осадокъ. При обыкно-

^{*)} По опытамь Сабатье (1888—88) по боде крап-жик растворахь НРО³ быстрее, чвых въ слабыхь, превращается въ Н³РО³; полунормальный растворъ для этого требуеть при 0° до 150 дней, при 81°—около 5 дней, а при 95° менве одного часа. Присутствіе сны-ныхъ мислоть ускораеть (указано и Греемомъ) пре-вращеніе, уксусная кислота задерживаеть, какъ это имбеть метот и для нейтрадизованной сильнымь оспо-ваніемь метакислоты. Образованіе при этомь процес-ст также и пирокислоты наблюдается (Бергело и Андре. 1897) въ ничтожномъ количествъ.

**) Подбавляють къ ней фосфата натрія или соды для связности и твердости. Открыть количество натрія очень проотої изъ раствора такой НРО³ крѣпкая со-ляная кислота осаждаеть его внозив въ видѣ NаСі (Bettendorff).

^{*)} Хлорангидридъ ел образуется виъстъ съ клористымъ пирофосфоридомъ при нагрявания съ набольшимъ количествомъ воды (Besson, 1897): СРРО+Н°О==СГРО+Н°О==СГРО+СГ; кромъ того получается и Н°РО. При 110°, подъ давленіемъ 10 мм., для СГРО-СГРО имъетъ мъсто такое раздожение: СГРО-З-СГРО+СГРО.

венной температурт растворы Na²(PO³)² не это были монометафосфаты, MPO³, хотя естеизмъняются и нейтральны; при кипяченіи появляется кислая реакція вслъдствіе возникновенія NaH²PO⁴. При довольно сильномъ нагръваніи (316° и 350°) H³PO⁴ съ окисями или съ солями, если только онв содержать детучія кислоты, кобальта, цинка, м'яди. марганца получаются нерастворимыя тримета-фосфаты этихъ металловъ; окиси болъе тя-желыхъ металловъ (Рв, Ві, Сd) въ тъхъ же условіяхъ дають гексаметафосфаты. Триметафосфаты Na, K, NH образуются при двиствіи растворовъ соотвътствующихъ сульфидовъ, M°S, на триметафосфать мѣди. Na*(PO2)3.3H2O есть соль хорошо растворимая въ водъ и очень склонна образовать двойныя соли. До изследованій Таммана триметафосфаты считались диметафосфатами и—обратно. Когда подвергають разложенію Na(NH⁴)HPO⁴ или NaH²PO⁴ и затёмь сплавленію, или когда плавять вообще какой - либо метафосфать натрія, то при быстромь охлажденій получается стекловидный, расплывчатый на воздухи и, следовательно, растворимый въ воде продукть; это *teксаметафосфать* натрія, Na⁶(PO³)⁶, или соль Греема, обыкновеннѣй-шая изъ метафосфатовь, выражаемая приведенной формулой уже давно (Fleitmann, 1849), такъ какъ съ нашатыремъ изъ нея была по-лучена такая двойная соль (NH4)°Na(PO3)°. Новъйшія изследованія (Тамманъ) подтвердили составъ частицы соли Греема и кромъ того показали, что она содержить въ видъ примъси еще двъ соли, которыя также гексаметафосфаты, но изомерные, или быть можеть полимерные, и могуть быть пыражены такимъ образомъ — Na⁵[Na(PO³)⁶] и Na⁴[Na²(PO³)⁶]; при взаимодѣйствін соли Греема съ пабыткомъ ляписа получается кристаллическій осадокъ $Ag^6(PO^3)^6$ и смодообразная, дегко отдълимая механически отъ $Ag^6(PO^3)^6$ смъсь двухъ солей — $Ag^6[Na(PO^3)^6]$ и $Ag^4[Na^2(PO^3)^6]$; т. е. соль Греема содержить и которое измѣнчивое, въ зависимости отъ скорости охлажденін, количество метафосфатовъ, коихъ металические атомы не всв вымениваются при двойномъ разложеніи. Подвергнувъ обработкъ растворомъ поваренной соли чистый Ag⁶(PO³)⁶, получають чистый же Na⁶(PO³)⁶, который весьма легко растворимъ въ воде и по химическимъ отношеніямъ очень близокъ къ соли Греема, представляя ифкоторыя отличія благодаря отсутствію указанныхъ примѣсей: обѣ соли дають съ соляными растворами металловъ, за исключениемъ металловъ щелочей, осадки, растворимые или въ избыткъ реактива, или въ избыткъ метафосфата; только съ хлористымъ баріемъ и уксусновислымъ свинцомъ получаются нерастворимые ни въ томъ, ни въ другомъ реактивъ осадки. Единственное почти отличіе чистаго Na6(PO3)6 оть соли Греема въ томъ, что осадокъ съ AgNO^в, а также и съ SrCl², для первой клочьевидный, а для второй легко собирается при взбалтыванін въ комья. Для щелочныхъ металловъ, какъ и для аммонія, существують еще перастворимые, или очень трудно ра-створимые, метафосфаты; до послёдняго времени имъ придавали простейшую формулу;

ственнъе было-бы полагать, что они, какъ верастворимые, полимернъе описанныхъ метафосфатовъ. Согласно новъйшимъ изслъдованіямъ (Тамманъ), это такъ и обстоитъ Метафосфать аммонія, который получается (Fleitmann) при 200°—250° изъ растворимой и хорошо кристаллизующейся соли (NH⁴)²(PO²)^{2 *})
—безь измѣненія вѣса, но съ потерей прозрачности и способности растворяться, въроятно, имъеть такую частину (NH4)10(PO3)10, такъ какъ чрезъ двойное разложение изъ него получены солы: Sr⁵(РО³)¹⁰.13H²O, Mn⁻(РО³)¹⁰.12H²O Pb⁶(РО³)¹⁰.6H²O, Ag¹⁰(РО³)¹⁰.8H²O, а такът К⁹(NH⁴)(РО³)¹⁰.10H²O. Въ горячей вод (NH4)10(PO3)10 растворяется, распадаясь, так (NH*)-(PO*)* растворяется, распаданся, им какть въ полученномъ растворъ оказывается уже (NH*)5(PO³)5—соль, хорошо растворимы въ водѣ и съ хлористымъ каліемъ, черев двойное разложеніе, превращающаяся въ двойную соль NH*[K*(PO³)5].6H²O. Эта двойная соль кристаллизуется въ мельчайщига шестисторовнихъ табличкахъ, а соли, полученныя съ помощью NaBr и LiBr — NH4[Na4(PO3)5] и NH4[Li4(PO3)5] — полужиден Изъ нерастворимаго метафосфата натрів, въторый возникаеть вместь съ Na²(PO²)² при осторожномъ нагръваній (NH⁴)NaHPO⁴, страстворомъ эквивалентнаго количества писа получается Na¹²Ag(PO³)¹², а съ соот вътствующимъ количествомъ хлористаго ва лія—Nа¹¹К(РО⁵)¹². Нерастворимый метафосфать натрія, образующійся вмість съ соль Гресма, оказался еще более сложнымъ. Что касается кислоть во всехъ этихъ метафосфатахъ, то онъ, подобно обыкновенной меткислоть, обладають способностью свертываль бълкъ и ближе пока не характеризовани. Метакислота обычная, т. е. приготовления награваніемъ и сплавленіемь ортокислоты, п представляеть чистой гекса-кислоты (с), от въчающей, какъ обыкновенно думають, сол Греема, а содержить и другія метакислоги (Тамманъ), по крайней мірѣ, одну еще (В. Такъ какъ β-кислота находится не только в водномъ растворъ обыкновенной метакислоги. но присутствуеть и въ растворахъ Р³О⁵, м происхождение ея изъ ортокислоты находика. въроятно, въ связи съ нъкоторымъ разлож-ніемъ расплавленной НРО^з на воду и авпдридь, который, какъ мало летучій, и остаети въ видв примъси къ охлажденному продум (Тамманъ). Соли β-кислоты, для К, Nа и (NH) кристалличны, вследствіе чего и могуть был отдѣлены отъ солей ∞-кислоты.

Какъ изъ ОРСІ³ при дъйствін воды пол-чается фосфорная кислота Н³РО⁴, такь из-PCI³ — фосфористал кислота Н³РО³. Нтг надобности пользоваться для этого готовым РСІз, беруть обыкновенный Ф., расплава-ють его въ колбъ подъ водой и втодит хлоръ. РСІз, по мъръ возникновенія, пр-вращается водой въ искомый продукт хлористый водородь: PCl3 + 3H2O = H3PO-+ 3HCl, которые и растворяются. Какъ толь ко исчезь почти весь Ф., прекращають пр пусканіе хлора и полученный растворь ы

^{*)} По Флейтману, это (NH*) (POs/.

паривають, пока остатокъ не достигнеть температуры въ 1800 — это чистая фосфористая кислота, имъющая видъ густого безцвътнаго сиропа, который при охлаждении болье или менье быстро превращается въ ристаллическую массу, плавящуюся при 70°. Н³РО³ имъеть кислый съ чесночнымъ оттвикомь вкусь; растворима во всякой про-порціи въ водь и на воздухь расплывается. Согласно съ фактомъ полученія Н3РО3 изъ PCl³ можно было-бы полагать, что это трехосновная кислота, подобно фосфорной. Въ дъйствительности, она оказывается основной и образуеть только два ряда со-лей — фосфиты М²(НРО³) и зидрофосфиты МН(НРО³). Соли щелочныхъ металловъ растворимы въ водъ; соли прочихъ металловъ по большей части нерастворимы, какъ напримъръ кальціеван, баріеван, свинцован. Двухосновность H³PO³ довольно давно уже фитом не си ститутствим въ си частицъ только двухъ водныхъ остатковъ, а не трехъ; можно было полагать, что продукть взаимодъйствія РСІз съ водой въ моменть образованія превращается, вследствіе стремленія Ф. окисляться и вообще быть пятивалентнымъ, въ такую двухосновную кислоту — $P(OH)^2 = H.PO(OH)^2$. Такое предположеніе доказано съполною очевидностью въ последніе годы (А. Michaelis я Тh. Becker, 1897); если подъйствовать при награваніи (175° въ течено 60 часовъ) на фосфить свинца јодистымъ этиломъ, то получается соотвътствуюшій сложный эенръ (темп. кип. 184°—185°) $H.PO(0^{2}Pb)+2C^{2}H^{2}J = H.PO(0.C^{2}H^{6})^{2}+PbJ^{2};$ это соединение, растворенное въ обыкновенномъ зеиръ, даетъ кристаллическое натріевое производное при осторожномъ прибавленіи металлическаго натрія, что совершается при выдвленіи водорода и требуеть для полнаго завершенія продолжительнаго награванія на водяной банъ съ обратнымъ холодильникомъ; затемъ охлаждають, прибавляють С°Н 5 и снова подвергають нагрѣванію: Na . $PO(O.C^2H^6)^2 + C^2H^5J = C^2H^4.PO(O.C^2H^5)^2 + NaJ;$ послѣ новаго охлажденія зеирный растворъ отфильтровывають оть іодистаго натрія, фильтрать избавляють отъ растворителя испареніемъ и очищають остатокъ перегонкой въ атмосферъ углекислаго газа. Изъ свинцовой соли, а слъдовательно, изъ обычной НвРОз, получается такимъ образомъ этиловый эеиръ-безцвътная жидкость удвльнаго въса 1,025 при 210 и съ температурой кипанія 198°—этилфосфиновой кислоты (см. Фосфины), который только изомеренъ съ этилфосфитомъ, получаемымъ при взаимодъйствін PCl3 съ алкоголятомъ натрія $(PCl^3 + 3C^2H^6.0.Na = [C^2H^5.0]^2P + 3NaCl)$ 11 представляющимъ безцвътную жидкость удъльнаго въса 1,075 при 15° съ темп. кип. 191°. Сложный эсиръ изъ свинцовой соли Н3Р() при омыленіи даеть этилфосфиновую кислоту, которая содержить этиль въ непосредственномъ соединения съ атомомъ Ф.; этиловый-же венръ изъ PCl³ распадается при омыленіи на спирть и обыкновенную Н3РОз. Трехосновная фосфористая кислота существуеть, следовательно, только въ форме эонровъ, обычная-же двухосновна; водородъ ея, і

непосредственно связанный съ Ф., при дъйствін такихъ щелочей не замъщается металломъ, какъ и водородъ въ РН³ *). Аналогичныя отношенія иміноть мінсто и для сірни-стой кислоты Н.SO.OH (см. Сіра), но здісь оба водорода реагирують со щелочью— на томъ основани, что и H2S проявляеть свойства кислоты. Одновалентный остатокъ ортофосфорной кислоты, или фосфорилдигидрожсиль • PO(OH)², аналогичень, следовательно, съ таковыми же сульфоксиломъ, SO²(OH), и карбоксиломъ, СО(OH). Въ видъ водныхъ растворовъ Н3РО3 медленно поглощаеть кислородъ воздуха и способна возстановлять золото, серебро (получается черный осадокъ метална при дъйствіи ляписа), ртуть изъ ихъ соляныхъ растворовъ, превращаясь въ НаРО4; она возстановляеть при кппяченій даже сърнистую кислоту-до стры, но водородомъ въ моменть выдъленія сама возстановляется, превращаясь въ РН³. При довольно сильномъ нагръваніи (200°) и въ отсутствіи воздуха, чтобы не было окисленія, H^3PO^3 распадается такъ: $4H^3PO^3 = 3H^3PO^4 + PH^3$. Соли H^3PO^3 раздъляють съ ней возстановительныя свойства. Отвъчающимъ Н3РО3 окисломъ, и именно какъ SO3 отвъчаеть сърнистой кислоть, является такъ назыв. фосфористый ангидридь, аналогичный по частичной формуль мышья-ковистому, т. е. это не P^2O^3 , а P^4O^6 . Опъ получается при сожиганіи Φ . въ медленной струв воздуха, при чемъ возникаетъ еще и P2O5, а также недокись P4O и, быть можеть, закись Р2O. Если воздухъ изъ трубки съ окислясмымъ имъ обывновеннымъ Ф., или, лучше сказать, азоть этого воздуха, проходить чрезъ латунную трубку, награтую до 50° 60° и содержащую пробку изъ стенлянной ваты, то трудно-летучій Р²О⁵ остается въ этой трубкв, а Р⁴О⁶ гонится далве и сгущается въ U-образной трубкв, помъщенной охладительной смъси; низшіе окислы остаются тамъ, гдв образовались (Thorpe и Tutton, 1890). Р⁴О⁶ получается въ видв воскоподобной массы или перистыхъ кристалловъ, а при охлажденіи изъ расплавленнаго состоянія превращается въ тонкія, втроятно, моноклиномерныя призмы; плавится онъ при 22,50 и имъетъ удъльный въсъ 1,9358 при 24,8°/4; кишить при 173° въ атмосферъ азота, и имъеть плотность пара, отвъчающую приведенной формуль, которая согласуется съ пониженіемъ температуры замерзанія бензольнаго раствора. Холодная вода действуеть

) Правда, многія соли тяжелыхъ металловъ, если прибавить къ ихъ растворямъ фосфористой кислоты, не осаждаются дакимъ натромъ, образуи двойныя растворямыя соли, напр., для мѣднаго купороса, NаСпРО (Vanino, 1899), но это, комечно, особыя двойныя соли, подобныя тъмъ, которыя получаются при растворенія окием мѣди въ щелочныхъ растворахтаминдовислотъ или оксимислотъ. Какъ поп дъйствін уксуснаго ангидрила СН*СО)*О, или хлорангилрида СН*СО, СІ, изъ амидовислоть получаются кислоты, ростворахта и для фосфорестой кислоты возможно ацетильное проязводное.—Н. А. Меншуткинъ (1866), дъйствуя хлористымъ ацетиломъ. получиль наъ нем двухосновную ацетил-пирофосфористую кислоту.—

СНз.СО.РС ОН

11.P0.011.

на Р⁴О^п медленно, превращая его въ Н⁵РО⁵, пяченін—и азотная кислота. Изв'єстны многія съ горячей же водой происходить бурная реакція, сопровождающаяся образованісмъ Н³РО⁴, РН³, краснаго Ф. и проч. На воздухѣ Р4О6 окисляется самопроизвольно въ Р2О5 и при 50-60° воспламеняется; горить также и въ хлоръ. Растворимъ безъ измъненія въ зенръ, хлороформъ, бензолъ, съроуглеродъ, но со спиртомъ реагируеть энергично, превращаясь въ сложный эеиръ, который кипить при 184-1850, имфеть удельный въсъ 1,075 при 15,50 и слабокислую реакцію, вследствіе чего можеть считаться эенромъ трехосновной фосфористой кислоты-HO.P(O.С°H°)2. При нагръваніи въ запаянной трубкъ мутится уже при 210°, а при 440° нацъло распадается на красный Ф. и новый окиселъ, промежуточный между P^2O^5 и P^4O^6 ; это—фосфорноватая окись, P^2O^4 *). Подобно азотноватой окиси P^2O^4 охотно растворяется въ водъ съ большимъ выдълениемъ тепла и не представляеть собой самостоятельнаго ангидрида: въ растворъ присутствують два кислоты— Н°РО п Н°РО. Въ запаянной трубка Р°О, въ атмосфера СО. можеть быть возгнана въ видъ прозрачныхъ блестищихъ кристалловъ, которые при 1000 еще не плавятся, а при 1800 улетучиваются, образун такой-же возгонъ. Кристаллы Р²О⁴ расплывчаты на воздухв. Существуеть, однако, и кислота, отвъчающая ангидриду состава Р²О⁴, — четырехосновная фосформоватая кис-лота Н⁴Р²О⁶, которая получается (Salzer) вмёстё съ Н³РО³ и Н³РО⁴, когда обыкновенный Ф. подвергается медленному окисленію влажнымъ воздухомъ въ ограниченномъ пространствъ **). Водный растворъ продуктовъ такого окисленія нейтрализують фдкимъ натромъ и получають осадокъ двуметаллической соли Na²H²P²O⁶, которая трудно растворима. При дъйствіи съроводорода на разболтанную свинцовую соль, Pb²P²O⁶, образуется водный растворъ H⁴P²O⁶, который можеть быть слущенъ до некотораго предела безъ разложенія кислоты. Растворъ, полученный разложениемъ баріевой соли, ВаН2Р2О6.2Н2О, при действін потребнаго количества сфрной кислоты и стущенный до густоты сиропа, способень кристаллизоваться (A. Joly), выдёляеть таблицы состава H⁴P²O⁶.2H²O, которыя теряють воду въ пустоть надъ крыпкой сфрной кисло-той. Чистая Н•Р°О6 плавится при 55°, на холоду кристаллизуется, а при 70° распадается, съ выдъленіемъ тепла, на Н³РО⁸ и НРО³. Оть Н3РО4 отличается эта кислота неспособностью осаждаться, въ азотно-кисломъ растворъ и при обыкновенной температуръ, молибдатомъ аммонія, а отъ Н³РО³-меньшею силонностью окисляться: Ag⁴P²O⁶ — бѣлый осадокъ, получающійся при дѣйствіи раствора дяписа и трудно растворимый въ кислотахъ, ве чериветь на свъту даже при кипяченик; камелеонъ превращаеть, однако, Н*Р°О°, въ кисломъ растворъ, въ Н°РО°, какъ-при ки-

соди для Н Р2О6, такъ называемые имо фаты, напр. для натрія — Na⁴P²O⁶.10H²O, Na³HP²O⁶.9H²O и Na³H²P²O⁶.6H²O, а также извѣстны и двойныя соли; изученіе солея позволяеть считать Н⁴Р⁹О⁶ за сочетаніе двух фосфорилдигидроксиловъ —(НО)2ОР.РО(ОН), какъ дитіоновая кислота состоить изь двухь сульфоксиловъ, а шавелевая изъ двухъ вар-боксиловъ *). Если можно считать доказавнымъ, что двухосновная фосфористал кислота представляеть соединение одновалентило остатка ортофосфорной кислоты съ водородомъ, то не будеть неожиданностью возможность подобнаго же сочетанія съ водородомь фоефория-моногидроксима, двувалентнаго остат-на той же кислоты—[: PO.OH]; такова, по всей въроятности, одноосновная фосформови-мистая кислота, Н°РО.ОН. Эта кислота волучается въ форм'в солей, когда кинятить растворы Вдкихъ щелочей съ обыкновеннымъ Ф., при чемъ выдъляется самовоспламениющійся на воздухѣ фосфористый водородь; удобиве всего пользоваться вдкимъ баритом: 2P⁴+6H²O+3Ba(OH)²=3Ba(O.POH²)²+2PH. Полученный растворъ соли барія фильтрують для отделенія оть небольшого количесты фосфата, осаждають барій надлежащимь воличествомъ сфрной кислоты, сливають презрачный растворъ и осторожно выпариванть, избътая нагръванія выше 130°. Получення такимъ образомъ остатокъ кристаллизуется окело 0° и представляетъ чистую Н⁴РО², которая плавится при 17,4°. Подобно Н³РО³ фосфорноватистая кислота есть возстановытель и притомъ болве сильный; водородь въ моменть выделенія возстановляеть ее до PH^{s} , который получается и при награвани кислоты (выше 140^{o}), именно: $2H^{3}PO^{2}==H^{3}PO^{4}+PH^{3}$. Соли ея, или зипофосфиты МН°РО°, по большей части растворимы и водь, а нъкоторыя и въ спирть, и способим кристаллизоваться; она также возстановителя, а при нагръваніи разлагаются, превращаясь въ смесь пиро- и метафосфатовъ съ малымь количествомъ краснаго Ф. и выделяя РН° в водородъ. Недавно открытая закись Ф. Р.0 могла-бы считаться ангидридомъ фосфорноватистой кислоты, какъ РаО6 — ангидрида Н3РО3, но ее пока не удалось гидратировать это желтовато-красный порошокъ, постоянных при 100°, а при 135° разлагающійся. Что ва-сается недокиси Р⁴О, то она можеть быть получена еще следующимъ образомъ (о во никновеніи ся при медленномъ окисленів Ф. упомянуто выше), по новъйшимъ опытамъ (Michaelis и Pitsch, 1900): 1) если обыво очищенный обывновенный Ф. смѣсью 1 объема 10°/о-наго раствора NaOH и 2 объемива спирта, то онъ постепенно растворяется при выд влени водорода; получается темпокрас-ный растворъ, изъ котораго разведенныя кислоты и даже CO² осаждають P⁴O; 2) такой же осадокъ получается изъ Н°РО при

тельныхъ количествахъ.

в) Этоть окисель быль приготовлень и раиће, чёмъ Р⁴О⁴ (Тhorpe и Fulton, 1887); частичный вёсь его не опредъяснь. Нензавестны частичные вёся и для упоминутыхъ Р⁴О и Р⁴О.
 п° Прежде думали, что въ этихъ условіяхъ образуєтся телько Н³РО⁵ и Н³РО⁵ въ намѣнчивыхъ отвоси-

ва выподъйстви с на денежать, (С'на на подучается при ваннодъйстви с на денежать представляет представления мидкость, которам при перегоний звательно раздачается, а при книжчени съ колой раздачается. гается на спирть, фосфоркую и фосфоркстую пислоги

ен осторожномъ обезвоживаніи, напр. уксуснымъ ангидридомъ, при чемъ образуется
кромѣ того Н°РО°; превращеніе выражается
слѣдующими уравненіями: 4Н°РО°— 6Н°О :=
2Р°О п Н°РО° + 2Р°О = Н°РО° + Р°О.
Это оранжевокрасный или желтый порошекъ,
который въ сухомъ видѣ можеть быть довольно сильно нагрѣть безъ измѣненій, но
влажный воспламеняется при 90°; при нагрѣваніи въ индифферентномъ газѣ разлагается
памъ растворъ NаОН съ краснымъ прѣтомъ;
такой растворъ NаОН съ краснымъ прѣтомъ;
такой растворъ NаОН съ краснымъ прѣтомъ;
такой растворъ при стояніи или, быстрѣе,
при нагрѣваніи выдѣляеть водородь и обезпвѣчнвается, при чемъ получается гипофосфить натрія: Р°О + 7Н°О = 2Н°РО° + Н°.
Михаэлись полагаеть, что всѣ низшіе окислы
Ф. (ниже Р°О°), описанные въ разное время,
есть болѣе или менѣе чистая недокись.

Водородистыя соединенія или фосфиды водорода. Кром в газообразнаго фосфористаго водорода РН3, аналогичнаго съ амміакомъ, существують еще жидкій и твердый. Первый содержить водорода въ полтора раза меньше и пиветь частицу, по аналогіи съ гидразиномъ и двуюдистымъ фосфоромъ, въроятно, Н°Р.РН°, или Р°Р. Второй еще бъдиъе водородомъ, а именно содержить его вшестеро меньше, чемъ РН³; величина частицы его также неизвестна, но-въ виду того, что частица фосфора содержить четыре атома — она, быть можеть, Р⁴Н². Свойства РН⁵, въ чистомъ видъ, слъдующія. Это безцвътный газь съ запахомъ чеснока и гнилой рыбы; превращается при-850 въжидкость, которая при—135° замерзаеть; нъсколько растворимъ въ водъ и сообщаеть ей особый, непріятный, вкусь; растворъ на свъту разлагается при выдвленін водорода и краснаго форфора; такому же разложенію подвергается газообразный РН³, если его подвергать действію электрическихъ искръ *), при чемъ получается полуторный объемъ водорода. Воспламенить РНз въ воздуха можно только при награваніи (100°), но иногда онъ загорается и отъ тренія стеклянной пробки при открываніи содержащей его стклянки. Съ кислородомъ РН можеть быть смешань безь всякаго измененія, но при разр'вженіи такой сміси происходить взрывъ-явленіе, напоминающее о свъченін Ф. только въ присутствін разр'яженнаго кислорода. Горить РН3 весьма ярко, развивая бълый дымъ гидратовъ Р²О⁵. Воспламеняется PH3 также оть нъсколькихъ капель азотной кислоты или хлорной и бромной воды, но, въ отсутствін воздуха, надъ обыкновенной азотной кислотой, содержащей окислы азота, не воспламеняется; въ газообразномъ хлорф взрываеть съ сильнымъ звукомъ и яркимъ зеленоватобълымъ свътомъ. По химическей функціи, какъ и по составу, РН³ аналогиченъ амміаку, но соотв'ятствующія аммонійнымъ солямъ соединенія фосфонія возникають трудно, а именно для кислородныхъ кислоть они совстить неизвъстны; хлористый фосфоній,

нообъемной смъси РН² и газообразнато НСІ до 20 атмосферъ при 14° (Ogier), бромистый же РН Вг и іодистый РН Ј осаждаются при дъйствін РН³ на холодные насыщенные растворы НВг и НЈ. Всъ эти соединенія кристалличны; PH'Br при 30° кипить и пиветь плотность пара, свидътельствующую о пол-номъ разложени на РН³ и НВг; РН⁴Ј кипить при 80°, но можеть быть возгнань и при низшей температуръ, при чемъ получается въ видь большихъ, прозрачныхъ и сильноблестящихъ кристалловъ кубической формы. При простомъ раствореніи въ водѣ эти соединенія разлагаются, выдёляя РН3. Теплота образованія изъ элементовъ для РН⁸ 4,3 больш. кал., а теплота соединенія РН³ в НЈ 24,2 б. к. Вь лабораторіяхъ РН⁴Ј примѣняется какъ могучее возстановительное средство. синтеза содержащихъ Ф. органическихъ соединеній Жидкій фосфидь, Р°Н°, безцвътень, имъеть удъльный въсъ 1,01, кипить при 57°— 58° подъ давленіемъ въ 735 мм., не оставляя остатка, если нагрѣвается осторожно. При соприкосновенія съ воздухомъ немедленно восиламеняется и ярко горить, подобно свободному Ф.; на свъту или при нагръваніи нѣсколько выше температуры кипфнія, а также при соприкосновении съ малыми количествами соляной или іодистоводородной кислоть, разлагается по уравнению: 10P2H4==12PH3+2P4H2; такимъ образомъ получается вийсть съ газообразнымъ и твердый фосфидъ. Последній представляеть желтый порошокъ безь вкуса и запаха; при 170° въ токъ углекислаго газа онъ раздагается на Ф. и водородъ, а восиламеняется на воздухѣ не ранъе, какъ при 160°, такъ что послѣ промывки водой его можно сушить даже при 140° — 150°. Что касается способовь полученія, то впервые РН³ быль полученъ (Gengembre, 1783) при кипячени раствора ѣдкаго кали съ фосфоромъ, и оказался самовоспламеняющимся; здёсь кром'в того образуется и гипофосфить калія— по уравненію для ѣдкаго ба-рита. Затьмь РН³ быль приготовлень при нагръзанін фосфористой кислоты (Pelletier, 1790) и не обладаль способностью самовоспламенеція. Противорачіе разъяснилось (Р. Thenard, 1845), когда быль открыть жидкій фосфидъ, ибо присутствіе его паровъ обусловливаеть самовоспламеняемость *). Кром'в этой примъси РН можеть содержать еще и свободный водородъ, о чемъ упомянуто по поводу разложенія при награванін солей фосфорноватистой кислоты. Къ числу способовъ полученія принадлежить разложеніе водой или кислотами различныхъ металлическихъ фосфидовъ, каковые обыкновенно аналогичны по составу либо Р°Н°, либо РН³. Обычный фосфористый кальпій, который получается при действіи паровъ Ф. на окись кальція п представляеть темнобурые куски, состоя-щіе изъ фосфида и пирофосфата кальція (14CaO+14P=5P2Ca2+2Ca2P2O1), даеть при

Нужно только, чтобъ разрядь происходядь между угольными электродами, такъ какъ платиновые быстро силавляются, превращаясь въ серебристый фосфиль.

^{*)} Фосфористые водороды, подобио Н'S, NH², CH⁴, образуются при гніеніи растительныхъ и животныхъ отбросовъ (гнидой сыръ иногда пахнетъ чеснокомъ), этимъ, быть можетъ, объясняются болотиме оган.

дъйствіи теплой (60°) воды, въ атмосферт водорода, жидкій фосфидъ: $P^2Ca^2 + 4H^2O = = P^2H^4 + 2Ca(OH)^2$, который уносится въ видъ пара водородомъ и сжижается въ охлажденномъ (0°) пріемникъ; при этомъ газложеніе на Ріг и Р⁴Н² сравнительно незначительно; но употребляя для разложенія соляную кислоту, можно получить главнымъ образомъ РН3 съ примъсью Р2Н4 и, вслъдствіе того, самовоспламеняющійся. Такой РН3 можно лишить этой способности, очистивъ оть Р°Н4 путемъ пропусканія чрезь сильно охлажденную U-образную трубку, гдв Р²Н⁴ и остается. Недавно полученный (Moissan, 1899) кристаллическій, краснобураго цвѣта, фосфористый кальцій Р°Са³, для чего нужно накалить смѣсь 310 вѣсов. частей Са³(РО⁴)² съ 96 в. ч. угля въ электрической печи токомъ въ 950 амперъ и 45 вольть въ теченіе 4 минуть, даеть съ водой НР3, невоспламеняющійся произвольно. Лучшій путь приготовленія чистаго РН3-это раздоженіе растворомъ вдкаго кали іодистаго фосфонія: РН Ј+КОН=РН3+Н2О+КЛ. Равномфрный токъ РН3 получають также при дъйствіи обыкновеннаго сернаго зепра (содержа-щаго воду) на РН⁴Ј, при чемъ НЈ удерживается въ видъ НЈ.2(С²Н⁵)²О; операцію можно вести въ маленькомъ аппаратв Киппа. Самый РН Ј готовится такъ: 400 гр. обыкновеннаго Ф. растворяють въ такомъ же количествъ съроуглерода; къ раствору, при хорошемъ охлажденін, постепенно прибавляють 680 гр. іода; затвиъ отгоняють растворитель и остатокъ, пропуская струю углекислаго газа-операція ведется въ ретортъ, соединенной съ широкимъ холодильникомъ, - постепенно смѣшивають съ 250 гр. воды; реакція: $5J + 9P + 16H^2O = 5PH^4J + 4H^3PO^4$ идеть сь выдвленіемь тепла, такъ что кристаллическій возгонъ РН Ј осаждается на ствикахъ холодильника; въ концв необходимо подогравать; часть Ф. превращается въ красный Ф., почему и беруть избытокъ. Подобно амміаку, РН³ способенъ соединяться съ нъкоторыми хлористыми металлами, напримъръ ЗАІСІ³.РН³,3SnCl⁴.2PH³ - соединенія, разлагаемыя водой; растворъ CuCl въ соляной кислоть очень быстро поглощаеть РН3, при чемъ сначала осаждается кристаллическое соединение СпСІ.РНа затемъ жидкое CuCl.2PH3. При взаимодействій съ фосгеномъ, раствореннымъ лучше всего въ бензолъ, или хлороформъ, получается вналогъ мочевины: $COCl^2 + 2PH^3 =$ = CO(PH*)2 + 2HCl, желтый порошокъ, не-растворимый въ обычныхъ растворителяхъ и назначаемый для медицинскихъ прлей (1896, патенть фабрики Meister, Lucius und Brüning in Hochst am M.). При дъйствіи РН³ на растворы металлическаго К или Na (см. Калій, Натрій) въ жидкомъ амміакъ происходить (Joannis, 1894), при выдъленіи водорода, образованіе видрофосфидова этихъ металловъ; испаряя амміачные растворы, получають бълыя иголочки КРН° или безпеттный твердый NaPH², который всегда содержить Na°P. При нагрѣванія гидрофосфиды превращаются въ та меркаптана. Тіоангидридныя свойст фосфиды: 3КРН² = К³Р + 2РН³; водою всѣ приналлежать сульфидамъ Ф. При взаво эти соединенія разлагаются на ѣдкую ще- дъйствіи Р²S⁵ съ РСІ⁵ получается хлористи лочь и РН³. При взаимодѣйствія амміачныхь тісфосформы SPСІ³, безцвѣтная жидкосп

растворовъ гидрофосфидовъ съ закисью азота. она превращается въ равный объемъ заота. Если подъйствовать на металлическій натрій РН3 при нагръваніи, а затъмъ, не охлаждал трубки, чистою окисью углерода, то получается самовоспламеняющійся твердый продукть (Schober и Spanutius, 1894), который съ безводнымъ спиртомъ даёть темнокрасный растворъ, а водою разлагается такъ, какъ будто-бы это быль ціанистый натрій, вь кототоромь Ф. замѣстиль азоть: $NaCP + 2H^2O = HCO^2Na + PH^3$, получается муравьянокаслый натрій и $PH^3 -$ вмѣсто NH^3 , как это имъеть мъсто для ціанистаго натрія, который можеть быть приготовлень двиствіемь окиси углерода на NaNH². Эта способност PH³ давать съ натріемь и каліемъ гидрофосфиды и даже фосфиды сближаеть его еще болье съ амміакомъ, а кромѣ того соды-ствуеть утвержденію вышеизложеннаго представленія о строенін фосфористой кислоты, какъ содержащей одинъ водородъ непосред-

ственно при Ф. Сульфиды Ф. Прежде полагали, что сфра и Ф., какъ элементы сходные, не образують опредъленныхъ соединеній; но затъмъ оказалось, что сера способна играть роль кислорода по отношению къ Ф. и даеть съ ини соединения, образующияся съ большимъ выделеніемъ тепла и аналогичныя по составу в отношеніямь съ окислами (Берцеліусь). Стра в Ф. образують растворы (до 25%, стры), есла сплавлять ихъ подъ водой или нефтью, не нагръвая выше 70%; такіе растворы остаются иногда жидкими и при обыкновенной темпратура; Ф. изъ нихъ можеть даже кристализоваться. Но при болье сильномъ награвани происходить весьма экзотермическое взаниодъйствіе, такъ что необходимо умърять реакцію, пользуясь краснымь Ф. вмъсто обыкво-веннаго и сърою въ видъ кусочковъ, в не г порошкъ; оперирують при маломъ дости воздуха или въ токъ углекислаго газа съ предварительно заготовленными смъснии въ тол или иной пропорціи, смотря по соединенію къ которому стремятся. Изв'ястны сл'ядующі соединенія: P4S3 кристаллизуется изъ стр углероднаго раствора въ видѣ желтыхъ призиз плавится при 166°, кипить при 380°; Р\$5 трисульфидъ, кипить при 490° и мало растворимь въ съроуглеродъ; Р³S° дисульфидъ, плавится при 296 — 298° и способенъ удетучи. ваться; Р°S5 пентасульфидь, кристалличе ская желтоватая масса, плавится при 274°—276° и кипить при 518°. Всё эти соединени водой разлагаются, при чемь образуется с роводородъ, фосфорная или фосфористан кислота, а также и РН3-при маломъ содержа-

ніи сѣры: P*S³ + 9H°O = 3H°S + 3H³PO³ + PH°. $P^2S^5 + 8H^2O = 5H^2S + 2H^3PO^4$

особенно охотно такъ реагируеть P2S3 вапоминая о PCI⁵. Въ дабораторіяхъ находят примѣненія P⁴S³, при приготовленій тіофеза н Р²S⁵, наприм., для полученія изъ спир-та меркаптана. Тіоангидридныя свойств

которая дымить на воздухв, кипить при 125° и имћеть, при 298°, плотность пара, отвѣчающую формуль; съ ъдкимъ натромъ изъ нея

получается тіофосфать Na3PSO3.

Азоть - содержащій соединенія. Непосредственно съ азотомъ Ф., какъ упомянуто, не соединяется; соединеній, содержащихъ тольпо эти элементы, вообще неизвъстно; но соединенія, въ составъ которыхъ входять еще и другіе элемеяты, многочисленны-не считая аммонійныхъ солей описанныхъ кислоть Ф.-и, хотя изучаются уже давно (Gladstone, Schiff, Gerhardt и друг.), все еще не вполнъ азследованы. По вовейшимъ даннымъ (H. N. Stokes, 1893 — 1899) амидо - ортофосфорная кислота или фосфаминовая Н°N.РО(ОН°), получается такъ: награвають, съ обратнопоставленнымъ колодильникомъ, смёсь ОРСів съ феноломъ, до полнаго удаленія НСІ; оста-токъ, Сі.РО(О.С⁶Н⁵)² разбавляють абсолютнымъ спиртомъ и прибавляють, до щелочной реакціи, спиртоваго раствора амміака — NH³ + Cl.PO(O.C⁶H⁵)² = H²N.PO(O.C⁶H⁵)² + + NH Cl; затьмь извлекають нашатырь водой и очищають фенольный эвирь, многократно присталлизуя изъ спирта или хлороформа; при омыленін этого эенра Едкимъ кали получается каліевая соль фосфаминовой кислоты; свободная же кислота была выдёлена сёроводородомъ изъ свинцовой соли. Н°N.РО(ОН) гристаллична, нерастворима въ спирть, легко расворима въ водъ и имъеть сладкій вкусь и кислую реакцію; даеть одно- и двуметалли-ческія соли, изъ коихъ первыя, для металловъ щелочей, имъють среднюю реакцію и получаются изъ растворовъ вторыхъ при дъйствін уксусной и даже угольной кислоть. Однометаллическія соли при прокаливанін дають метафосфаты, двуметаллическія — пирофосфаты; во H²N.PO(OAg)² при 180° превращается въ соль, въроятно, пиримидокислоты— HN:[PO(OAg)²]², которая по сплавленіи представляеть желтое, растворимое въ нашатырномъ спиртъ, стекло. Диамидоортофосформая кислота, (H²N)²PO.OH, получена подобнымъ же путемъ изъ Cl²PO.O.C⁶H⁵; она кристаллична; вь сухомъ видь, подобно предыдущей кислоть, постоянна; но растворенная легко, какъ и та, замвняеть свои амиды гидроксилами, въ особенности въ присутствіи иной кислоты; въ щелочныхъ же растворахъ гидролизъ идеть очень медленно даже при кипячении. Азотистая кислота превращаеть ее, на холоду, въ амидокислоту, а затъмъ в въ ортофосфорную: $HNO^2 + (H^2N) = H^2O + N^2 + (HO)$. Серебряная соль (H2N)2PO.OAg хорошо кристаллизуется; но кром'в того получены еще соли съ 2, 3, 4 и 5 атомами серебра, которыя содержать, конечно, серебро витсто водорода амидогруппъ, а нъкоторыя могуть считаться происшедшими изъ особой пятиосновной кисло-ты (H²N)²P(OH)³. Эта кислота могла бы получиться изъ (H2N)2PO.OH чрезъ присоединеніе воды, но неизвъстна вь свободномъ видь; желтая серебряная соль имветь такой составъ и, быть можеть, строеніе (H2N)2P(OAg)3, а похожан на свъжеосажденную окись желвза—(AgHN)²P(OAg)³. Последняя соль вары-ваеть уже при растирании вь ступке; другия моня, NH³ преямущественно карбаматомъ ам-моня, NH⁴.O.CO.NH³.

же серебряныя соли взрывають болье или менъе сильно только при нагръваніи. Триамидъ (H2N)PO (Schiff, 1857), который должень по лучаться путемъ полнаго насыщенія Cl^вPO амміакомъ и промывки полученной смѣси съ NH4Cl водой, поздивишимъ изследователямъ (Gladstone, Mente) получить не удалось. Имидо-амидо или фосфамидо Жерара НN:PO.NH2— продукть действія NH3 на PCI, затемь воды и КОН или К2СО3, оказался (Gladstone) неоднороднымъ; при нагръваніи онъ превращается въ нитрил NPO, былый аморфный порошокъ, который плавится при красномъ каленіи и застываеть затвив въ черную сте кловатую массу, а при сплавлени съ КОН превращается въ К3РО4 и NН3; подобное превращение для имидоамида имъеть мъсто уже при кипяченіи съ растворомъ КОН. Изучая отношеніе СРРО, а также РСІ и Р°Ов, къ NНв и затъмъ къ водъ, пришли (Gladstone, 1864-1869) къ целому ряду кислоть, которыя имфють строеніе неполныхъ амидовъ пирокислоть-обыкновенной и произведенной изъ четырехъ частицъ ортокислоты, И P2O7 и Н6Р4О13. Но наиболье изученныя изъ этихъ имидокислоть представляють (Mente, 1888). быть можеть, диметафосфорную кислоту, ил коей одинь или два кислорода замъщены чрезъ (: NH), т. е. это имидокислоты, именно НN:(P²O³)(OH)² и (HN:)²(P²O²)(OH)² съ отвъчающей амидокисл. (HN:)²(P²O²)(NH²)(OH). Хлорангидридъ первой ниидокислоты, по не $HN:(P^2O^3)Cl^2$ ь $HN:(POCl^2)^2$, при 290° превращается въ $N:(POCl^2)^3$ по уравнению: $3HN(POCl^2)^2=2N(POCl^2)^3+NH^3$, откуда, дѣйствуя водой, можно перейти къ новой кислоть:

-0H $N(POCl^2)^3 + 4H^2O = N \stackrel{P}{\underset{P}{\leq} 0} \stackrel{O}{\underset{P}{\leq} 0}$ +6HCl;

это нитрилометафосфорная кислота, для которой получены многія соли; сама кислота очень растворима въ водв, какъ и соли ея съ металлами щелочей *). Въ близкомъ отношенін къ этимъ кислотамъ находятся недавно открытыя (Stokes) метафосфиминовыя кислоты-(HN:PO.OH)n, a также п (HN:PO.OH)n.H2O. Хлористый фосфонитриль (NPCl²)³ (Либихъ) стоить въ прямой связи съ этими кислотами; онъ получается вытств съ другими соединеніями того же состава, но различной степени полимеризація (Stokes), дучше всего путемь нагрѣванія смѣси PCl⁵ и нашатыря (частица на частицу: PCl⁵+NH*Cl=NPCl²+4HCl) въ запанной трубкъ и перегонки нерастворимой въ газолинъ части продукта. Въ настоящее время взвѣствы (NPCl²)ⁿ, гдѣ n=3, 4, 5, 6 и 7; всѣ они при 250° — 350° полимеризуются въ камедеобразный полимеръ (NPCl2)х, но при болъе сильномъ нагрѣванін происходить обратное превращеніе. Давно изв'єстный, простайшій, полимерь (NPCl²)³ кристаллизуется въ прозрачныхъ табличкахъ, похожъ на камфору, плавится при 114°, кипить при 250°; въ водъ

рами; растворимь въ спиртъ, хлороформъ и особенно въ зеиръ. Почти таковъ же и другой полимеръ (NPCl²)⁴, но плавится онъ при 123,5°, кипитъ при 328,5° и очень мало летучь съ парами воды. Ни кипящая вода, ни кислоты, ни щелочные растворы не дъйствують на эти соединенія; но продолжительное и непрерывное взбалтывание эепрныхъ растворовь съ водой приводить, однако, къ замъ-щению хлора элементами воды, сначала отчасти (хлоргидрины), а затъмъ и вполиъ: $NPCl^2+2H^2O=NP(OH)^2+2HCl$ и, въроятно, $NP(OH)^2=HN:PO$. ОН. Получаются такимъ образомъ изъ каждаго полимера упомянутыя кислоты съ строеніемъ кольцеобразнозамкнутымъ (HN: PO . ОН)^п или открытыя (HN: PO.OH) п. Н2О; первыя аналогичны, въроятно, полиметафосфорнымъ кислотамъ и отличаются отъ нихъ тъмъ, что содержать на каждый атомъ Ф. одну имимидогруппу вмъсто кислорода. Триметафосфиминовая кислота (HNPO2H)3, изъ обычнаго хлористаго фосфонитрила, шестносновна и даеть соли трех-, четырех- и шестиметаллическія. Кислота (HNРО°Н) наиболье устойчива и даеть соли двухъ-, четырех- и восьмиметаллическія. Если осторожно нагрѣвать PCl5.8NH3, продукть при-соединенія амміака къ PCl5 въ CCl4-номъ растворѣ, то удаляется много амміаку, затѣмъ гонится NPCl2—вѣроятно, одинъ изъ полимеровъ хлористаго фосфовитрила, съ темп. ил. 106° и возгонки 175°—200°; при болъе сильномъ нагръваніи отгоняется нашатырь и остается такъ назыв. фосфамъ PN°H (Besson). То же самое соединеніе, извѣстное уже давно (Liebig и Wöhler), получается и въ различных другихъ условіяхъ изъ PCl°, P²S⁵ и пр.; вѣроятно, оно возникаетъ такъ: PCl⁵+6NH³=
= N: PCl. NH² + 4NH*Cl и N: PCl.NH²=
= N: P: NH+HCl. Частица фосфама, по всей въроятности, очень полимерна (PN2H)х; это былый порошокъ, который нерастворимь въ водъ и въ другихъ растворителяхъ, не плавится и не улетучивается даже при красномъ каленія, но при нагрѣванія въ присутствія воздуха окисляется, выдѣляя бѣлый дымъ. При сплавленія съ влажнымъ ѣдкимъ кали фосфамь разлагается такь: PN*H + 3КОН + + H*O = K*PO* + 2NH*, при чемъ выдѣляет-ся свѣть и тепло; нагрѣваніе же съ водой приводить къ метафосфорной кислотв и амміаку. Фосфамъ — полимерный имидонитрилъ ортофосфорной кислоты, такъ какъ съ водою, при сравнительно низкой температуръ, онъ даеть метакислоту, ортокислоту же — только при избыткъ щелочи и при болье высокой температуръ. Если дъйствовать на фосфористый ангидридь, въ эенрномъ или бензольномъ растворъ, газообразнымъ амміакомъ, то получается (Thorpe и Tutton, 1891), въроятно, диамидь фосфористой кислоти въ смвси съ фосфидомъ аммонія, въ видъ бълаго порошка: $P^4O^6 + 8NH^3 = 3HPO(NH^2)^2 + HPO(NH^4)^2$. Этоть порошокъ растворяется въ водъ съ такимъ выделениемъ тепла, что раскаливается; съ довольно крѣпкой соляной кислотой реа- условлено примъеми (см. виже).

онъ нерастворимъ и хорошо летучъ съ ен па- гируетъ весьма энергично, выдблян несамопроизвольно воспламеняющійся фосфористый водородь и свободный Ф., въ раствора же получается нашатырь, фосфористая и фосфорная кислоты. О соединеніи Ф. съ металлами и о фосфорнокислыхъ соляхъ-см, соотвътствующіе металлы. С. Колотова. А.

Фосфора (аллотропія; см. Изомерія). — Ф. полиморфный элементь; онъ извістень вы нѣсколькахъ видоизмѣненіяхъ, изъ которыхъ полнѣе изслѣдованы два: Ф. бѣлый и прасный; менье изучены Ф. оранжевый (можеть быть ихъ насполько) и Ф. металлическій (можеть быть не что иное, какь крупнокристы-лическій красный Ф.). Бълый Ф. (онъ же жеттый, безцватный, обыкновенный Ф. - различныхъ учебниковъ) получается при быстроиз охлажденіи перегратыхъ паровъ Ф., а потому представляеть главную массу продажнаго Ф. Безцватное, вполна прозрачное кристаллическое (правильные октаздры съ сильнымъ стекляннымъ блескомъ *) вещество, постепенно желтьющее и тускивющее на свъту; при продолжительномъ действіи света онъ сильно краснветь, а иногда даже и чернветь **), превращаясь отчасти въ красный. На холоду облый Ф. хрупокъ, но выше +15° Ц. онъ изгокъ, легко чертится ногтемъ (твердость 0,5 шкалы Моса [Ридбергь]), и палочка былаго Ф. можеть быть, не ломансь, изогнута ифсколько разъ; примъси дълають его хрупкимъ. Уд. въсъ бѣлаго Ф. при 10° — 1,83; темп. пл. 43,94° П. (при давленіи 1 атм.; Тамманъ); темп. кип. 290° Ц. (Троость и Готфейль), какъ видно изъ таблицы давленій пара жидкаго бълаго Ф., гдъ t-град. Ц. и P-давление въ стм.

. . 1650 180° 200° 2190 10 . 12 20,4 26,6 35,9 51,4 503° 76,0 3600 4400 5110 P . . 3,2 arm. 7,5 18,0 21,9

Эти числа отвъчають моноваріантной системв: Ф. бвлый, жидкій-паръ. Темп. пл. съ увеличениемъ давления повышается (объемъ твердаго бълаго Ф. меньше объема жидкаго бѣлаго Ф.), по Тамману, слѣд. образомъ:

Теми. ил. . . . 43,94° 97,4° 100,18° (438°) Давленіе въ атм. 1 2000 2155 (1440) 2155 (14400)

Числа этихъ рядовъ дають: первыя - абсциссы, а вторын-ординаты пограничной кривой моноваріантной системы изъ двухъ сосуще ствующихъ фазъ: бѣлый Ф. жидкій + бѣлый Ф. твердый. Числа: 438° и 14400 атм. экстраполированы Тамманомъ на основаніи предыдущихъ; они представляють максимальную возможную температуру плавленія б'єлаго Ф. при условін равенства объемовъ твердой п жидкой фазъ. Уд. въсъ пара бълаго Ф. при температуръ кипънія = 4,42 (по воздуху) п остается таковымъ почти до 900%; онъ постепенно падаеть и при 1400° Ц. 3,147.

*) Микросконическіе правильные додеказдзы шт

бензода (Ретгерсъ).

**) Обыкновенно въ Ф., даже чистомъ на видъ, со-держится въкоторое количество съры и мышлала.
Различное отношение Ф. къ скъту можетъ быть об-

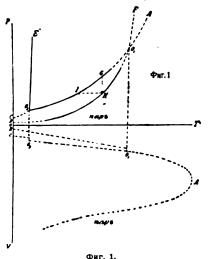
Бълый Ф. почти не растворимь въ водъ *) осту и Готфейлю, объясняется тъмъ, что и трудно — въ эсиръ, спирть и скипидаръ; очень легко растворимъ въ свроуглеродв и трехклористомъ Ф.; кромъ того, Ф. растворимъ въ іодистомъ метиленъ (Ретгерсъ), трехбромистомъ Ф. (Шенкъ), жидкомъ амміакъ (Гюго) и жидкомъ сърпистомъ ангидридъ (Вальденъ). Красный Ф. открытъ Шреттеромъ (1845), наблюдавшимъ образование его при долговременномъ нагръвания при 280° бълаго Ф.; онъ же наблюдаль, что при болве высокой температуръ красный Ф. можеть обратно превращаться въ бълый Ф. Явленіе изследовалось затемъ Гитторфомъ, Лемуаномъ, Троостомъ и Готфейлемъ. Первый (1865) нашелъ, между прочимъ, что превращение идеть быстрве при температурахъ, лежащихъ выше 300° (слъдовательно, выше темп. кип. бълаго Ф. подъ давленіемъ большимъ, чъмъ 1 атм.), и что оно связано съ выдъленіемъ тепла; благодаря послёднему обстоятельству превра-щающаяся при 800° масса Ф. можеть само-произвольно нагреться до 400° **). Второй (1871) установиль, что если взять уже готовый красный Ф. и нагрывать его вы замкнутомъ сосудъ при какой нибудь опредъленной температуръ, напр. при 440° (темп. кип. съры), то уд. въсъ образующагося пара растеть по мъръ увеличения массы нагръваемаго Ф.; при упомянутой температурь уд. высь перестаеть увеличиваться съ прибавленіемъ Ф., достигаеть maximum'a, когда въ 1 литръ заключается 4,59 гр. пара; но если награваніе продолжается долговременно, то наблюдается новое паденіе количества пара, останавливающееся при содержаніи 3,72 гр. въ 1 литръ (черезъ 47 час., Троость и Готфейль). Если же исходить изъ бълаго Ф., то первоначальныя давленія его пара несравненно выше, а затъмъ, по мъръ образования краснаго Ф., эти давленія падають, пока не достигнуть постоянной величины, тожественной съ давле-ніемъ при тъхъ же условіяхъ краснаго Ф. Троостъ и Готфейль (1873) измірили давленія последняго и нашли следующія величины:

to 360° 440° 487° 510° 531° 550° 570° Р(въатм.) 0,12 1,75 6,8 10,8 16,0 31,0 56,0

Вивств съ Лемуаномъ они на нихъ смотрять, какъ на данныя, опредъляющія условія превращенія краснаго Ф. въ бълый, но, согласно Б. Роозебоому (ср. В. Roozeboom, «Heterogene Gleichgewichte vom Standpunkte der Phasenlehre», кромъ того, Банкрофть, «The Phase Rule» и Дюгемъ, «Thermodynamique et Chimie»), гораздо проще и върнъе принимать, что эти цифры отвъчають моноваріантной систем'в изътвердаго краснаго Ф. и пара Ф. Аномалія, наблюдавшаяся Лемуаномъ и заключавшаяся въ постепенномъ паденія давленія пара Ф. (см. выше), по Тро-

довать на большую точность.

существують на самомъ дълъ нъсколько видонямѣненій краснаго (?) Φ .; а именно, получаемый при 265° онъ представляеть массу ярко краснаго цвѣта, напоминающую реальгарь (As_2S_b); Φ ., получаемый при 440°, имъеть оранжевый оттънокъ, а при 5000 обладаеть яснымъ фіолетовымъ оттвикомъ. Эти видоизмъненія Ф. отличаются кромъ того, по Троосту и Готфейлю, различными удъл-ными въсами и теплотами горънія. Нельзя, однако, ихъ считать окончательно установленными (Ретгерсъ, Шенкъ) и возможно, что они представляють смъси въ разныхъ отношеніяхъ краснаго Ф. съ металлическимъ (см. ниже). Красный Ф. можеть быть получень не только при нагръваніи бълаго Ф., или подъ каталитическимъ вліяніемъ світа, но и подъ вліяніемь нікоторыхь химическихь каталитическихъ агентовъ; такъ, напр., ничтожныя ко-личества іода или селена, дъйствуя на съроуглеродный растворъ Ф., вызывають быстрое выпаденіе изъ него краснаго Ф. Если іодъ брошенъ въ массу расплавленнаго Ф., нагрътаго до 180° (въ атмосферъ CO,), то превращение бълаго Ф. въ красный происходить почти мгновенно. Красный Ф. (въ очень многихъ учебникахъ онъ же аморфный Ф.) представляеть кристаллическую массу (Ретгерсъ, Линкъ), съ уд. въсомъ, колеблющимся между 2,15 и 2,34; онъ плавится, по Чапману, около 6300 при неизвъстномъ пока давлении. Крас-



ный Ф. почти совершенно нерастворимъ въ строуглеродт и въ другихъ растворителяхъ бълаго Ф.: въ трехбромистомъ Ф. (въ 100 в. ч.), при 172°, его растворяется всего 0,2601 в. ч., а при 184°-0,3634 в. ч. (Шенкъ); едва замътно растворимъ красный Ф. и въ водномъ ъдкомъ кали (Бёрджесъ и Чапманъ); химическая энергія его, сравнительно съ таковой же для бълаго Ф. — начтожна; онъ не ядовять. Слъдующая схематическая діаграмма (фиг. 1), принадлежащая Б. Роозебоому, въ высшей степени наглядно передаеть вышсизложенное. На ней линія СО, отвъчасть моноваріантной

^{*)} Нівкоторой растворимостью онь все же кажется обладаеть, а именно = 0,1 гр. въ 500 к. с. (Вокорный); вода, взболтанняя съ Ф. вызываеть явленія отравленія, но такимъ свойствомъ можеть быть обладають инзшіл отепенн окислевія Ф., избіжать присутствія которыхъ трудно, вди же Ф. растворяется въ веді гидрата, способлаго существовать, по Ретгерсу.
**) Цифровыя данныя Гатторфа не могуть претентовать жа большую точность.

лый твердый $+\Phi$. бълый жидкій) и кривая O_2E представляеть отрѣзокъ изученной Тамманомъ кривой, выражающей измененія температуры плавленія твердаго білаго Ф. съ давленіемъ; линія О,О,А есть пограничная кривая моноваріантной системы: бѣлый Ф. жидкій + паръ; точка O_2 отвъчаеть нонваріантной системь: бълый Ф. твердый + жидкій + паръ, т. е. она представляеть темп. плавленія бълаго Ф. подъ давленіемъ его собственнаго пара. Кривая ВО есть пограничная кривая моноваріантной системы: красный Ф. (предполагается, что возможно только одно видоизмънение его) + паръ; точка O_1 отвѣчаетъ температурѣ плавления краснаго Φ . и кривая OF представляеть еще совершенно не изученную пограничную кривую моноваріантной системы: красный Ф. твердый + жидкій (більій?), или же изминение температуры плавления краснаго Ф. съ наростаніемъ давленія; наконецъ, криван O_1A представляеть кривую моноваріантной системы: Φ . (бѣлый?) жидкій + парь и вмѣстѣ съ тѣмъ продолженіе кривой O_2O_1 . На діаграмм'в ясно видно, что давленіе пара бълаго Ф. при низкихъ температурахъ значительно превышаеть давленіе пара краснаго Ф., и что по мъръ возрастанія температуры разность ихъ уменьшается. Кром'в того, діаграмма, какъ видно, предполагаеть, что бѣлый Ф. находится въ томъ же отношении къ красному Ф., въ какомъ напримеръ находится переохлажденная жидкая вода къ водъ твердой (льду, см. Правило фазъ); это предположение объясняеть рядъ фактовъ, наблюдаемыхъ при взаимныхъ переходахъ бълаго и краснаго Ф. Такъ, напр., благодаря изслёдованіямъ Таммана, извъстно, что превращение переохлажденныхъ жидкихъ системъ въ твердыя идеть въ общихъ чертахъ следующимъ образомъ: скорость превращенія, минимальная при инверсі-онной точкі (см. Правило фазь), т. е. при температуръ плавленія твердой системы, начиная съ накоторой степени переохлажденія, быстро возрастаеть, затъмъ переходить черезъ максимумъ, наблюдаемый въ болве или менъе широкихъ предълахъ температуры, а потомъ быстро падаеть. Почти все это наблюдено для превращенія бѣлаго Ф. въ красный; здѣсь при обыкновенныхъ условіяхъ нельзя уловить превращенія, потому что благодаря гро-мадному переохлажденію скорость его близка къ нудевой (ср. расчеть Оствальда въ его Grundlinien der anorganischen Chemie», 1900, 359); съ повышеніемъ температуры она ра-стеть (Гитторфъ, Лемуанъ) и выше 511° уже становится настолько значительной (близкой къ тахітиту?), что туть совершенно невозможно наблюдать давление пара бълаго Ф., превращающагося почти мгновенно въ красный; неизвастно, сладовательно, только паденіе скорости превращенія при приближении къ точкв О1. Затемъ, превращеніе переохлажденной жидкости въ твердое тьло представляеть экзотермическій процессъ: выдъленіе тепла констатировано и для превращенія бълаго въ красный Ф. (см. выше); Мутье (1874) нашель даже, что примъ-

системѣ: Ф. бѣлый твердый + паръ, динія ная къ обѣимъ кривымъ O_2A и BO травов O_2E —то же моноваріантной системѣ, Ф. бѣненіе Клапейрона - Клаузіуса — $T \frac{dp}{dt} = \frac{Q}{dr}$

можно вычислить теплоту, выдёляющуюся при превращени бёлаго Ф. въ красный и довольно хорошо согласующуюся съ калориметрическими данными. Діаграмма же позво-ляеть легко прослёдить и за условіями превращенія одного видоизм'вненія Ф. въ другое. Выше указано, что съ увеличением. количества награваемаго краснаго Ф. (при данномъ объемъ прибора) давление его пара быстро падаеть; процессъ отвъчаеть пунктирной прямой GH и паденія давленія должно ожидать на основаніи закона Ле-Шателье (см. Правило фазь), гласящаго въ этомъ частномъ случав, что увеличение концентрацін перемѣщаеть равновѣсіе вь сторову системы, занимающей меньшій объемъ и обладающей, следовательно, меньшимъ давленіемъ. Затемъ можно легко представить, что при быстромъ охлажденін пара мы имвемъ дело съ процессомъ, отвъчающимъ пунктирной зинів HJ **), которая показываеть, что парь точки Н переграть по отношению къ пару точки Ј, и объясняеть возможность конденсація въ Ј бѣлаго Ф. Такое представленіе на первый взглядъ можеть казаться противорачащимъ даннымъ Лемуана относительно скорости превращенія краснаго Ф. въ были, каковая по его убъжденію ничтожна; надо, однако, зам'ятить, что числа Лемуана представляють не действительно измеренныя величины, а скорости, вычисленныя въ предположеніи, что наблюдавшіяся имъ равновісныя состоянія являлись следствіемь двухь процессовъ съ противоположными знанами; выше же разъяснено, что его измъренія относятся просто къ равновъсію краснаго Ф. съ паромъ, но не къ превращению краснаго Ф. въ белый; а во-вторыхъ, тоть же Лемуавъ наблюдаль гораздо большія скорости, когда онь награваль красный Ф. вь присутствія металлической меди, способной въ условіять опыта соединяться съ бълымъ Ф., если бы онъ образовывался. След., его данныя не противоречать развиваемому взгляду, а съ другов стороны онъ подтверждается прямыми онытами Трооста и Готфейля, показавшими, что при томъ давленія, при которомъ бълый Ф. оставался въ виде капель въ конце трубка, нагрътомъ до 324° Ц., красний Ф. осаждался въ виде твердаго тела въ противоположночь конца той же трубки, награтомъ до 3500 11; очевидно, что опыть мыслимь и въ обратном. порядкъ, а это какъ разъ то, что выражаеть линія НЈ ***). Что перечисленными изслідова-

динаты точки И.

***) Наблюденная туть Троостомы и Готфейдема зе-регонка вещества изы пространства от нившей геме-ратурой вы пространство от болве высокой темпера-

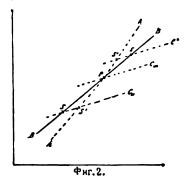
^{*)} Т-абсолютная температура опыта, dp нароста ніе давленія нара съ температурой. У тенло превра-шенія, отнесенное къ единиць въса превращающагося тьла, а dr-ням'явеніе облема системы при преврам-ніи (разпость объемовь насыщеннаго пара и твердаго, жвлиаго тъла).

««) Нъть необходимосту, чгобы она была парадісныя пиніи абсинссъ, какь это представлено на діаграмит, п ордината точки J можеть быть немного меньше вр-

ясно видно на проекцін діаграммы Роозебоома на плоскость температуры и объемовъ. Ли-нія, идущая изъ точки В, представляеть схематически кривую расширенія краснаго Ф. съ повышениемъ температуры; она не изучена; ея точка О соединена вертикальной прямой съ кривой $O_2 A$, чтобы показать, что красный Φ . плавится съ растиреніемъ, что пока въроятно; криван CO_2 отвъчаетъ кривой растиренія твердаго былаго Φ ., а кривая O_2O_1A представляеть схематическую кривую расширенія жидкаго бълаго Ф., тоже еще не изученную и которую экспериментально, несомивино, трудно установить; точка A должна бы представлять неизвъстную критическую температуру Ф.; въ ней кривая объемовъ жидкаго Ф. должна встратиться съ кривой объемовъ насыщенныхъ паровъ Ф., но последняя пока тоже не изследована и даже неизвестно, должна ли она быть въ единственномъ числъ, какъ она нанесена на діаграммъ, или же красному Ф. должна отвъчать своя собственная кривая объемовъ насыщеннаго пара; судя по Арктовскому, который наблюдаль при низкихъ температурахъ (ниже 266°) и давленіяхъ возгонку краснаго Ф., последнее возможно; оно даже необходимо, если законъ прямолиней-наго діаметра Кальете-Матьаса (см. Газы) общепримънимъ. Такимъ образомъ, отношенія, наблюдаемыя между краснымъ и бълымъ Ф., являются совершенно отличными отъ того, что извъстно для отношеній съры октаэдрической (ромбоэдрической) и призматической (одновлиномерной); ср. Правило фазъ. Бълый Ф. малоустойчивъ по отношению къ красному Φ ., не только въ точк δ O_{\bullet} (см. діаграмму), но и при цъломъ рядъ температуръ, а между тымь опыть показываеть, что при обыкновенной температура непосредственное соприкосновеніе бълаго Ф. съ краснымъ еще не вызываеть сколько-нибудь замётнаго превращенія перваго, и во-вторыхь, нёть температуры, при которой одно твердое видоизманение нацвло переходило бы въ другое видоизмвнение, не переходя предварительно черезъ парообразное состояніе. На эти различія уже давно обратиль вниманіе Лемань, предложившій называть энантіотропными изомерныя, върнъе аллотропныя состоянія, подобныя состояніямъ упомянутыхъ видоизмъненій съры, и монотропными-тела, подобныя обоимъ видоизмененіямь Ф. Следующая діаграмма уясняеть различіе этихъ системъ (Піснкъ и Шнейдеръ, Оствальдъ). Пусть кривыя $m{AA}$ и $m{BB}$ (фиг. 2) представляють кривыя давленій насыщенныхъ паровъ двухъ твердыхъ изомерныхъ (аллотропныхъ) видоизмънений даннаго тъла; благодаря различію ихъ угловыхъ коэффииіентовъ, онъ пересъкаются въ точкъ $m{P}$. Здъсь давленіе паровъ обоихъ видоизмъненій тожественно и между ними возможно и должно имъть мъсто равновъсіе; Р есть, слъ-

турой характерна для превращенія персохлажденной жидкости въ твердое тъко (см. В. Roozeboem, "Heterogene Gleichgewichte etc.", стр. 68, прим. 2, в Duhem, "Thermedynamique et Chimie", стр. 204). Очевидео. что при въкоторомъ полборъ температуръ, туть мыслимо и равковъское состояще, т. е. отсутствіе превращенія.

ніями еще далеко не закончено изученіе Φ ., ясно видно на проекціи діаграммы Роозебоома на плоскость температуры и объемовъ. Линія, идущая изъ точки B, представляеть схематически кривую расширенія краснаго Φ . съ повышеніемъ температуры; она не изучена; ея точка O соединена вертикальной прямой съ кривой O_2A , чтобы показать, что красный Φ . плавится съ расширеніемъ, что пока вѣроятно; кривая CO_2 отвѣчаеть кривой расширенія твердаго бѣлаго Φ ., а кривая O_2O_1A изовы видонзмѣненіе A мы наблюдаемъ въ точкъ P переходъ его въ видоизмѣненіе B и при дальнѣйшемъ нагрѣваніи достигаемъ



точки S, представляющей температуру плавленія видоизм'вненія В; при охлажденіи наблюдаются тв же явленія въ обратномъ порядкъ; если удается избъжать превращенія въ точк ${f E}$ ${f P}$, то выше ея мы им ${f E}$ емъ д ${f E}$ во съ перегратымъ видоизмъненіемъ А, плавящимся при температуръ В"; В' лежить ниже В, т. е. малоустойчивое при высокой температуръ видоизмъненіе, но устойчивое при обыкновенной, плавится ниже устойчиваго при высокой температуръ. Все это цъликомъ приложимо къ ромбоэдрическому и одноклиномерному видоизмъненіямъ съры и характе-ризуеть энантіотропныя системы. Если же кривая давленія насыщеннаго пара жидкости пересікаєть кривыя AA и BB ниже точки $m{P}_{_{1}}$ то, нагрѣвая тѣло $m{A}$, мы приходимъ къ его температур* плавленія S, а нагр*вая *вло B, мы приходимъ къ его температуръ плавленія В'; оба видоизмъненія плавятся ниже точки перехода и потому въ твердомъ состояніи они не могуть быть превращены одно въ другое простымъ соприкосновениемъ; съ кривой давленія жидкости они находятся въ равновъсіи только при соответственныхъ температурахъ плавленія, а потому взаимное превращеніе, при температурахъ близкихъ къ S, возможно только при конденсаціи болье холоднаго пара B на болве награтомъ талв A, т. е. должно идти очень медленно и неправильно; при всъхъ температурахъ видоизмънение В переохлаждено по отношенію къ видоизмівненію А; температура плавленія В менве устойчиваго видоизмъненія туть лежить ниже темп. плавленія 8 болве устойчиваго видоизмвненія. Все это наблюдается для бълаго и краснаго Ф. и характерно для монотропных системъ*).

^{*)} Болье сложнымь примъромь монотропныхъ системъ являются, напр., насыщенные растворы вазначныхъ гидратовъ сърночисныхъ соле? * фавъ о растворимости NasSo. 7860 *

сано Гитторфомъ видоизманение Ф., полученное имъ при раствореніи подъ давленіємъ при 600° (въ отсутствіи воздуха) Ф. въ расплавленномъ свинцъ, каковой по охлажденін раствора быль удаленъ слабой азотной кислотой. По Гитторфу, металлическій Ф. обладаеть серымъ металлическимъ цветомъ, кристалличень и еще болье химически индиф-ферентень, чъмъ красный Ф. Этихъ данныхъ недостаточно, чтобы признать металлическій Ф. за особое аллотропическое (тоже монотропное?) видоизмѣненіе (ср. наблюденія Ретгерса), но нельзя не обратить вниманія на то, что металлическое видоизманение Ф. вароятно, по близкому сходству Ф. съ мышьякомъ и существованію металлическаго мыкомъ и существованно металическаго им тьяка, и по положение Ф. въ періодической системѣ элементовъ (см. Церіодическій за-конъ) въ сосѣдствѣ съ Углеродомъ и Крем-ніемъ, которые оба извѣстны не только въ металлоидныхъ (алмазовидныхъ), но и въ металлическихъ (графитовидныхъ) видоизмъне-ніяхъ. А. И. Горбовъ. Δ.

Фосторъ (техн.). Исходнымъ матеріаломъ для заводскаго полученія Ф. служить среднля фосфорновислая соль кальція Са³(РО⁴)², значительно распространенная въ природъ. На фосфорныхъ заводахъ она обыкновенно превращается въ кислую соль Ca(H2PO4)2, которая затемъ смешивается съ углемъ п вергается прокадиванію; при этомъ Са(H2PO4)2 сначала выдѣляеть воду и переходить въ метафосфорновислую соль: $Ca(H^2PO^4)^2 = Ca(PO^3)^2 + 2H^2O$, а послѣдняя уже возстановляется углеми: $3Ca(PO^3)^2 + 10C = P^4 + Ca^3(PO^4)^2 + 10C = P^4 + 10C +$ + 10СО. Такое предварительное обращение средней фосфорнокальціевой соли въ кислую основано на томъ, что сама средняя соль возстановляется углемъ гораздо труднъе. Какъ видно изъ приведеннаго уравненія разложенія, этимъ путемъ можно выдѣлить, самов боль-шев, ²/₃ всего имѣющагося Ф., п ¹/₃ его оста-ется въ отбросѣ. Чтобы устранить этотъ не-достатокъ, по предложеню Вёлера, въ ре-акцію вводять еще кремнеземъ: 2Ca(PO³)°+ + 2SiO²+10C=P⁴+2CaSiO³+10CO, но тогда операція требуеть такой высокой температуры, которая экономично можеть быть получаема только въ электрическихъ печахъ, которыя въ последнее время все более и более завоевывають себъ мъсто въ техникъ. Примъненіе электричества для производства Ф. представляеть большую важность вь томь отношенін, что оно дало возможность употреблять для возстановленія не кислую соль Са(Н°РО4)°, а непосредственно среднюю фос-форнокальціевую соль Са°(РО4)°; такимь обра-зомь, кромѣ полноты выдѣленія Ф., при упо-требленіи электрическихъ печей отпадаеть сложная операція превращенія Са³(PO⁴)³ въ

роль кривой давленія пара жидкой фазы пграеть туть кривая растворимости безводной соля, съ которой одной эти гидраты и находятся вь равновісів вь точкахъ пересіченій кривыхъ растворимости. И туть меніе устойчивая система (гидрать) начинаеть выділять без-водную соль при боліе низкой температурі, чімп си-стема (гидрать) боліе устойчивая; даліе, чімп меніе устойчива система, тімъ она боліе растворима и т. д. См. еще Фумаровая кислота.

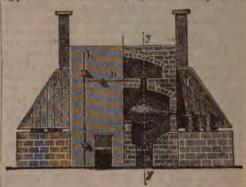
Металлическій Ф. Подъ этимь вазваніемь опи- Са(H^{*}PO⁴)², занимающая много мѣста при обычномъ оборудованіи фосфорныхъ заводовъ Въ настоящей статьв разсмотримъ сначала обычно практикующіеся способы фабрикація Ф., а затѣмъ укажемъ тѣ пріемы, которые основаны на примѣненіи электричества. Изъ всёхь матеріаловь, изъ которыхъ можно готовить кислую фосфорновальціевую соль (см. Фосфористыя удобренія), на фосфорных заводахъ предпочитають употреблять кости. Чамъ кость плотнае, чамъ, слад., она богаче фосфорнокислыми солями, тамъ она панится больше; напр., большимъ спросомъ пользуются дотадиныя, бычачьи и овечьи кости. Обыкновенно онв не подвергаются никакимъ претварительнымъ операціямъ (напр. для навлечснія жира и пр.), а прямо обжигаются до полнаго превращения възолу. Обжигь костей часто ведется въ такихъ печахъ, которыя дають возможность вести операцію непрерывно, при чемь весь продессъ горвнія совершается на счеть органическихъ веществъ, содержащихся въ костяхъ. При обжига принимаются мары, чтобы не выделялись въ окружающую атмосферу не сторъвшіе, пахучіе газы. Йо Флеку (Fleck), довольно практично устройство, изсбраженное на фиг. 1. А шахтная печь, загру-



Фиг. 1. Шахтная печь для обжиганія костей.

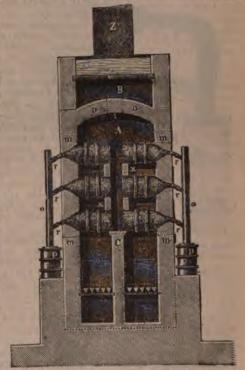
жаемая костями черезь отверстіе, закрывае-мое крышкой а. Чтобы печь пустить въ ходь, служать отверстія в, черезь которыя вводятся дрова и поджигаются. Эти отверстія вибють заслонки, которыя дають возможность регудировать количество воздуха, поступающаю въ печь, а кромъ того черезъ нихъ выгребается изъ печи уже вполнъ обожженный матеріаль. Образующіеся при горбній газы поднимаются въ верхнюю часть печи с и здась проходять надъ топкой d, гдѣ они спозна сгорають и затѣмь по борову B выходять въ вытяжной каналь C. Надъ боровомъ B расположенъ рядъ выпарительныхъ чановъ с съ растворами, назначенными для ступенів. По Флеку, на 100 частей взятыхь свіжих костей получается 55 частей вполнів обохженной (бълой) золы, въ которой находител 80-84°/₀ фосфорнокислаго кальція, 2 - 3% фосфорновислаго магнія, 10 — 14% углевислаго и фтористаго кальція. Обожженныя кости перемалываются и обрабатываются сър-

ной кислотой для превращенія средней фосфорнокальцієвой соли въ кислую; при этомъ гают я въ печи не въ одиночку, а группа-получается и гипсъ $CaSO^4$, по уравненію; ми, иногда въ нѣсколько рядовъ, одић надъ $Ca^3(PO^4)^2 + 2H^3SO^4 = Ca(H^2PO^4) + 2CaSO^4$. Такъ другими. На фиг. 2 изображенъ поперечный какъ полученная Са(Н°РО") въ водъ растворима, а гипсъ плохо растворяется, то ихъ легко можно раздълить. Операція производится въ большихъ деревянныхъ чанахъ (до 1,3 м. въ діаметръ), выложенныхъ внутри свинцомъ и снабженныхъ мешалкой. На 100 ч. костяной золы берется, по разнымъ даннымъ, отъ 66 до 90 ч. крѣпкой сѣрной квелоты. Загрузивъ въ чанъ золу (до 140 кгр.), приливають сюда столько кипищей воды, чтобы она покрыда золу, и затемъ при постоянномъ размъщивании постепенно при-бавляють стрной кислоты. Масса при этомъ сильно пънится отъ разложенія углекислаго кальція. Разложеніе заканчивается въ двое сутокъ при помъшиваніи; въ чанъ тогда прибавляють воды и оставляють стоять спокойно 12 часовъ. Отстоявшуюся жидкость сливають сифономъ въ свинцовыя сковороды для выпариванія; не растворившуюся массу промывлють въсколько разь водой для возможно полнаго извлеченія кислой фосфорнокальціевой соли, и промывных воды присоединяють къ первому раствору, исключая последней воды, которая предназначается для смачиванія новой порціи костяной золы, идущей для разложенія сърной кислотой. Чтобы употреблять для такой промывки, по возможности, меньше воды (такъ какъ ее потомъ приходится вынаривать), промываніе производять въ особыхъ фильтровальныхъ аппаратахъ; изъ нихъ наибодъе простые представляють выдоженные внутри свинцомъ деревянные ящики съ дырчатымъ дномъ, на которое кладется песокъ сначала крупный, а затемъ все болве мелкій, а также солома и грубое полотно. Такіе ящики располагають иногда одинь надь другимь террасообразно, что даеть возможность производить методическое выщелачивание промываемой массы. Для выпариванія раствора кислой фосфорнокальціевой соли пользуются или теряющимся жа-ромъ костеобжигательныхъ и др. печей, или паромъ, при чемъ жидкость все премя перемашивается. Это далается по той причина, что, при сгущении раствора, выдъляется находищійся въ растворѣ въ небольшомъ количествъ гипсъ, который при спокойномъ состояніи жидкости даеть на стенкахъ сковороды прочную кору, плохо проводящую тепло; при перемъшивани же этого не происходить. Стущение раствора продолжають до тахъ поръ, пока уд. въсъ не достигнеть 1,4—1,5 (что отвачаеть содержанію 62°/0 Р2Ов). Гипсь отдълнется фильтрованіемъ и къ раствору прибавляется около 25°/_о крупнаго порошка кокса или древеснаго угля. Смёсь высушивается вы жел взномъ котлъ (по Флеку, чтобы воды осталось около 5,500) и затемъ подвергается прокаливанію въ ретортахъ. Реторты делаются изъ огнеупорной глины, имають грушевидную или цилиндрическую форму и разсчитаны на загрузку 6—15 кгр. смѣси. Смотря по производительности завода, роду топлива и пр., устройство печей для награванія реторть довольно



Фиг. 2. Цеть для добывания фосфора.

разръзъ одной изъ такихъ печей. Она устроена на 36 реторть и имъеть въ длину 6,6-7 м., въ ширину-1,32 м. и въ высоту-1,61 м.; нея две топки, которыя отделяются одна отъ другой невысокой (0,286 метр. надъ топкой) ствикой е, идущей вдоль всей печи. Рашетка



Фиг. 3. Печь съ пилиндрическими реторт ми для Ф.

топки а (длиной 0,55 м.) только въ передней своей части имветь колосники, на всемь же остальномъ протижении она устроена изъ кирпичей. Реторты лежать горизонтально по ту и другую сторону продольной ствики е, опираясь на нее своей задней частью. Топочные

газы, охватыван реторты, выходить въ боровъ d (выс. $0.175\,$ м. и $0.695\,$ м. шир.) черезъ отверстія въ сводь в и направляются въ вытяжную трубу g; при этомъ позади печи они проходять подь сковородами, гдв производится выпариваніе растворовь фосфорнокальціевой соли. Горло каждой реторты выходить изъ печи наружу (черезь ствику, разборную для каждой пары реторть) и соединяется съ пріемникомъ для конденсаціи Ф.; последній состоить изь двухь глиняныхь глазурован-ныхъ колпаковъ съ трубками, при помощи которыхъ они соединяются между собой и съ горломь реторты. Каждый колпакъ имъетъ въ высоту 0,18 м., діам. 0,154 м. и стоить на круглой подставкъ 0,01 м. выс. и 0,24 м. діам., наполненной водой. На фиг. 3 изображена печь для цилиндрическихъ ретортъ; у нея также находятся 2 топки. Реторты лежать по одну и по другую сторону средней ствики С тремя рядами, при чемъ нижній рядь ихъ покоится своей задней частью на самой стыкъ, верхніе же ряды поддержи-ваются прокладками х. Топочные газы поднимаются къ своду n и черезъ отверстія l идуть въ боровъ B и затёмъ въ трубу Z. Горла rкаждыхъ трехъ реторть соединяются съ од-нимъ общимъ пріемникомъ ор (отдъльно фиг. 4



Фиг. 4. Пріеминкъ дли сгу-

для двухъ реторть) изъ эмальированнаго льза. Онъ состоить изъ вертикальной трубы о съ боковыми патрубками, въ которые входять наконечники, насаженные на горло реторть, и изъ цилиндрической части рр, разбитой на три отделенія. Пары Ф. по трубѣ о поступають въ верхнее отделеніе, наполненное водой, гдѣ боль-шею частью и сгущаются, и Ф. собирается подъ водой. Не сгустившіеся пары и газы, какъ показано на фиг. стрелкой, идуть въ среднее отделение, тоже наполненное во-

дой, а затемъ черезъ находящуюся здёсь посредине трубку проходять въ нажнее отдёленіе (съ водой) и вы-ходять, загораясь, наружу. Ф. собирается подъ водой во всёхъ трехъ отдёленіяхъ. Существують и другого рода устройства, какъ печи, такъ и реторты и пріемники. Сама операція ведется следующимъ образомъ: реторты загружаются и вмазываются въ печь; горло ихъ вставляется въ пріемники и обмазывается глиной или другой замазкой, чтобы не было щелей, черезъ которыя бы выходили пары Ф.; затемъ начинають постепенно разогравать печь (при быстромъ нагрѣваніи реторты мо-гуть треснуть). Температура мало-по-малу поднимается и Ф. начинаеть перегоняться; вма-

рабочихъ газы (фосфористый водородь, окись углерода и пр.); поэтому пріемники стараются уединить и вентилировать помъщенія, гдь они находятся. При отгонкъ Ф. наблюдають, чтобы не было закупорки въ пріемникахъ, в они время отъ времени прочищаются желіз-нымъ прутомъ. Черезъ сутки гонка сильно ослабаваеть, что замачается по пламени газовъ, выходящихъ изъ пріемниковъ; черезь 11/2-2 сутокъ она совствиъ прекращается, а тогда въ печи постепенно уменьшають жарь. Когда печь остынеть, пріемники отдівляють от реторть и присоединяють къ нимъ конець горла реторты, гдъ обыкновенно находится Ф.; ствика печи разбирается, реторта вынима-ется и обыкновенно отбрасывается въ сторону, послѣ того какъ убѣждаются, что въ ней нѣтъ неразложившейся смѣси. На ихъ мъсто въ печь вмазываются новыя загруженныя реторты. Изъ пріемниковъ и обложковъ реторть выбирается Ф. подъ водой при помощи особыхъ шпателей. Сырой Ф. имбеть красноватый или буроватый видь; по Флеку, его получается 15,4%, считая на костяную золу. Кром'в прим'вси красваго Ф., въ немъ на-ходятся различныя соединенія Ф. съ углеродомъ, кремніемъ и пр. Для очистки сырого Ф. его на однихъ заводахъ фильтрують, а на другихъ перегоняють. Для фильтрованія Ф. владется въ замшевый мѣшокъ, который поміщается въ воду, нагрѣтую до 50—60°; рас-плавленный Ф. выдавливается изъ мѣшка



Фиг. 5. Перегонка фосфора

особымъ прессомъ. На французскихъ заводахъ расплавленный Ф. смешивають съ угольнымъ порошкомъ и кладуть въ желъзный пллиндръ съ перегородкой изъ пористой глипы; впуская въ цилиндръ паръ подъ извъстими давленіемъ, продавливають Ф. черезъ поры перегородки, при чемъ большая часть почмысей остается съ углемъ и такимъ образонъ не загрязняеть пористой пластины; остав-мійся уголь смішивается съ новой порийся Ф. Перегонка Ф. производится въ чугунима. ретортахъ, которыя по двъ или по три помъщаются въ одной печи (фиг. 5). Ф. плавять въ медномъ котле подъ водой и смешивают съ пескомъ (1/s его въса). Когда масса при охлажденія застынеть, ее загружають въ рееть съ нимъ выделяются изъ пріемниковъ не- торты, которыя сначала переворачинантов пріятно пахнущіє и вредные для здоровья такъ, чтобы по возможности стекля вси вель,

а затьмъ помещаются въ печь. Гордо ретор- продолжають тянуть новую палку Ф.; работа ты погружается на 1,5-2 стм. въ кадку съ водой, гдв находится свинцовая чашка съ жельзной ручкой для собиранія перегоняемаго Ф. Въ реторту загружается 5-6 кило сырого Ф. Нагръвание ведется медленно и равномарно усиливансь; стараются, по возможности, поливе удалить воду передъ началомъ гонки, такъ какъ она служить матеріаломъ для об-разованія фосфористаго водорода, которын все время выдъляется изъ реторты. Когда перегонка кончилась, печь охлаждается, реторты вытаскиваются и очищаются. Первыя собранныя порців Ф. по цвъту напоминають отбъленный воскъ, слъдующія имъють желтовато-прасный видь, а последнія состоять изъ праснаго Ф. Чемь аккуратите ведется гонка, темь больше получается бёлаго Ф. и тёмъ вообще больше выходь его. Потеря при перегонкъ достигаеть 10-15%. Очищають Ф. и химическимъ путемъ. Для этой цъли, по Ридману (Readman), его плавять въ свинцовомъ сосудъ подъ водой при помощи пара; сливши воду, насколько это возможно, прибавляють $4^2/_0$ двухромовокаліевой соли, хорошо перемѣшивають въ теченіе $1/_2$ часа и затѣмъ приливають столько же серной кислоты; низшіе окислы Ф. при этомъ окисляются, и овъ становится совершенно бѣлымъ. Если окисленіе не помогаеть, Ф. подвергають перегонкъ. Очищеннаго Ф. получается 8—11% на взятую костяную золу. Ф. поступаеть въ продажу обыкновенно въ видъ палочекъ. Для формованія его во Франціи поступають следующимъ образомъ. Ф. плавять подъ водой; затемъ рабочій береть стеклянную трубку съ желізнымъ наконечникомъ, снабженнымъ краномъ, и, погрузивши ее въ Ф., насасываеть его ртомъ до крана, который тогда закрывается; кранъ служить для того, чтобы расплавлен-ный Ф. не могь попасть въ роть. У рабочаго такихъ трубокъ бываеть до 20 шт. Трубки охлаждаются и изъ нихъ черезъ отверстіе крана Ф. выталкивается железнымъ прутомъ. Одинъ рабочій можеть приготовить такимъ путемъ до 100 кгр. Ф. На англійскихъ заводахъ эта операція ведется болбе безопаснымъ для рабочихъ способомъ. Формовочный аппарать состоить изъ м'яднаго четырехугольнаго ящика, помъщеннаго въ желъзный котель съ водой; въ немъ находится Ф., который плавится при награваній воды въ котла. Въ дно ящика вставлены два горизонтальныхъ латунныхъ трубки, внутри полированныя. Эти трубки, пройди ствики котла, входять своимъ концомъ (до 3 стм.) въ длинный (2—3 мет.) ящикъ, черезъ который про-ходить токъ холодной воды. Ф. въ трубкъ застываеть, но остается довольно мягкимъ и вязкимъ. Йередъ началомъ работы въ эти трубки вводится загнутый конецъ желѣзной проволоки, который и обволакиваеть застывшій Ф. Потягивая за проволоку, можно постепенно вытянуть изъ трубки такую длинную палку Ф., насколько это позволяють размёры ящика (до 2-3 мет.). Когда уже дальше вытягивать нельзя, Ф. образается почти у самой латунной трубки, однако, при этомъ оставля-ется небольшой кусокъ его, за который и представляеть храненіе кислотныхъ жидко-

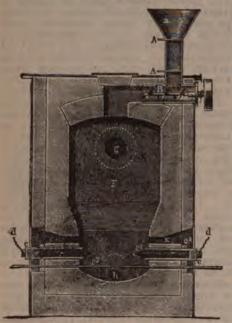
такимъ образомъ идеть непрерывно. Ее можно прекратить на ночь и затемъ продолжать темъ же порядкомъ. Иногда Ф. двлается въ видъ плитокъ или круговъ, которые часто составляются изъ отдельныхъ кусковъ. Упаковка Ф. требуеть соблюденія многихъ предосторожностей, при отсутствій которыхь онъ можеть воспламениться при перевозка и хранении. Палочки Ф. помещаются въ жестяныя банки весомъ на 2,5 — 3 килогр., заливаются водой и тщательно укупориваются такъ, чтобы вода нигдъ не могла просасываться, въ чемъ убѣждаются, подержавъ нѣкоторое время банку на бѣлой пропускной бумагѣ. При перевозка большой партіи Ф., напр. до 300 кило, соответственное число жестянокъ помъщають въ деревянный ящикт, обитый вну-три жестью; онъ затъмъ заливаются водой. Иногда жестянки съ Ф. перевозятся въ небольшихъ вивныхъ бочкахъ; при этомъ ихъ заливаютъ водой, содержащей въкоторое ко-личество спирта, чтобы предупредить замер-заніе воды зимой. Боченки осмоляются, обертываются свномъ и общиваются холстомъ.

Изъ друг. способовъ производства Ф. можно указать на способъ, предложенный Флекомъ, который имъль въ виду воспользоваться органическими составными частями костей для приготовленія клея. Свіжія кости раздробляются до кусковъ величиной съ орвкъ и держатся накоторое время въ теплой вода 50-60° для отделенія жира; затемъ ихъ кладуть въ корзины и погружають въ соляную кисл. уд. в. 1,05 на недвлю, пока онв не стануть слегка прозрачвыми и гибкими; тогда ихъ помъщають въ соляную кисл. уд. в. 1,02, пока онъ совсъмъ не сдълаются мягкими. Остатокъ нерастворившійся въ кислоть перерабатывается на клей; растворъ же выпаривается въ глиняныхъ чашкахъ, пользуясь теряющимся жаромъ ретортныхъ печей, пока не станеть кристаллизоваться кислый фосфорновислый кальцій; тогда жидкость охлаж-дають вь деревянныхъ чанахъ, выдълившаяся соль отделяется оть маточнаго раствора, отжимается, высушивается при 1000 и смѣшивается съ угольнымъ порошкомъ. Изъ маточнаго раствора сначала при дальнайшемъ выпариваніи выдъляется нечистая кислая фосфорнокальціевая соль, а затімъ прибавкой извести изъ него выдъляють оставшуюся фосфорную кислоту въ видъ средней кальціевой соли. Въ дальнайшемъ ее вновь перерабатывають на кислую соль вивств съ остатномъ изъ реторть. Значительное количество выпариваній, которое вводится при этомъ способі, вообще мало окупается устройствомъ клеевареннаго производства, и онъ не могъ вытвенить старый способъ выработки Ф. при помощи серной кисл. Этоть последній способъ тоже имъетъ множество неудобстви. Прежде всего, при немъ требуется имътъ вблизи заводъ сърной кислоты, чтобы не переплачивать много на ен перевозку; затемъ необходимо имъть мастерскую для производства реторть, которыя служать недолго и дають до 1/2—1 кгр. Ф.;значительное неудобство

стей, выпариваніе и фильтрованіе раство- родистаго кальція (карбидь) и фосфористаго

ровь, удаление гипса и пр.

Ридлинъ предложилъ вести добывание Ф. въ влектрической печи. Исходнымъ матеріаломъ служить природный фосфать; его размалывають, смешивають съ пескомъ и угдемъ и накаливають электрическимъ токомъ. Ф. по мъръ образования улетучивается и собирается въ особомъ пріемникъ; остатокъ даеть жидкій шлакь, который вытекаеть изъ печи, а на его мѣсто поступаеть новая порція смѣси фосфорнта съ углемъ и пе-скомъ и т. д. Производство идеть непрерывно. Служащая для этой цели на одномъ англійскомъ заводе печь (въ Wednesfield в) имъеть следующее устройство (фиг. 6). Г.-



Фиг. 6. Получені з фосфора при помещи эдектричества.

шахтная печь, на верху которой находится воронка для загрузки матеріала а съ заслонками А и винть В для подачи его въ печь. Электрическій токъ вводится въ печь при помощи угольныхъ электродовъ С, укрѣпленныхъ въ металлическихъ гильзахъ С. Для начала образованія вольтовой дуги служать тонкіе электроды С2 (угольные или металлическіе), которые или лежать рядомь съ электродами С, или проходять черезь нихъ. Образующіеся пары и газы выходять въ отверстіе g, а шлаки вытекають въ h. Для наблюденія за ходомъ операцін служать отверстія ж; черезъ нихъ же посыпаются электроды угольнымъ порошкомъ, чтобы боле или менье предохранить ихъ оть выгоравія. По Колардо (Colardo), беруть смісь 310 ч. средней фосфорнокальніевой соли, 260 ч. извести и 160 ч. угля (все это вь порошкъ) и прокаливають въ электрической печи. При соблюдения такой пропорція реагирующихъ веществъ получають смёсь угле- туру поднимають до белаго каденін, и голі

кальція; только незначительноя часть Ф. выдвляется въ парахъ вмёстё съ окисью углерода. Чтобы не сгущать отсюда Ф., пары пропускаются черезъ накаленную известь, которая поглощаеть Ф. Образующаяся сивсь карбида съ фосфористымъ кальщемъ разла-гается водой, при этомъ получается ацетялень и фосфористый водородь. Эти газы пропускаются сначала черезь накаленить реторту или угольную трубку, наполненную углемъ, гдѣ происходить разложение фосфористаго водорода на Ф. и водородъ, затътъ проходять рядь промывочныхъ аппаратовь, вь которыхъ оседаеть Ф. и отделяется внетиленъ отъ водорода (поглощеніемъ, напрацетономъ). Водородъ идеть для награвания. Существуеть довольно сложный патентъ Бильодо (Billaudot), гдъ одновременно получають Ф. и карбидъ. Главная идея патента состоять въ устройствъ особыхъ конденсаторовъ для паровъ Ф., гдъ сгущение происходить безъ соприкосновенія Ф. въ награтомъ состоянів съ водой, какъ это обыкновенно практикуется. что даеть возможность избъгнуть потерь Ф. (оть взаниодъйствія его съ водой) и устраняєть необходимость дальнайшей очистки Ф. (фильтрованіемъ и пр.) Одновременно съ Ф. получается и карбидъ кальція. Диль (Dill) предложиль разлагать токомъ смесь фосфор ной кислоты съ угольнымъ порощкомъ. К концентрированному раствору фосфорной и слоты уд. вѣса 50—60°В. прибавляють 1/4—3 по въсу угля и такую смесь загружають в гланяный цилиндръ черезъ особую вороны. Цилиндръ стоптъ на подставкъ изъ проводника электричества, черезъ которую входи положительное электричество въ угольны электродъ. Другой электродъ входить въ шдиндръ черезъ пробку вверху; онъ можеть подниматься и опускаться при помощи вытового приспособленія. Пары Ф. выходи черезъ отводную трубку въ конденсатора работають токомъ въ 80-150 амперъ съ въпряженіемъ въ 120 вольть. Когда большы часть Ф. выдълилась, токъ на время прерывають, загружають новую порцію сміся затьмъ вновь продолжають работу.

Изъ др. способовъ полученія Ф. укажемъ в предложеніе Франка и Росселя производил возстановление кисл. ф-нокальц. соли алю возстановлене кисл. ф-нокальи. соди элом ніемь въ присутствін кремнезема: ЗСа(РО) — 10Al + 3SiO² = 6P+5Al²O³ + 3CaSiO³. П предложенію Shearer и Clapp, беруть дря родный фосфорновислый алюминій Al²O³P²O смѣшивають его съ поваренной солью углемъ и прокаливають въ токъ клорист водорода HCl; при этомъ образуется двойны соль хлористаго алюминія съ хлористиві натріємъ Al²Cl⁴AnaCl и выдѣляется Ф., окас углерода СО и водородъ. Реакцію можво през ставить следующимь уравненіемь: $Al^2O^3P^4O^4$ + $4NaCl + 6HCl + 8C = Al^2Cl^64NaCl + 8CO$ +3H²+2P. Взятые матеріалы должны быть г рошо измельчены. Прокаливаніе ведуть ся чала около 10 ч. при темнокрасномъ кало до тахъ поръ пока перестанеть выдалия окись углерода и водородъ, затемъ темъ

Фосфоръ 387

тогда начинаеть отгоняться Ф. Гонка продолжается до 30 часовь, вь зависимости оть количества Ф. Альфредь Краусь предложиль прокаливать смёсь фосфатовь сь желёзными рудами, напр. гематитомы, и готовить такимы образомы фосфористое желёзо; послёднее затёмы сплавляется сь пиритомы; Ф. при этомы улетучивается и сгущается, а остается сфристое желёзо. Оно оставляется выдеживаться на открытомы воздухё и постепенно окисляется вы желёзный купорось и пр. Былый Ф. содержить обысновенно примёсь мышьяка (0,5—3,5°); вы немы встрёчается сёра, углероды, кальцій и др.

Для полученія въ большихъ размѣрахъ краснаю фосфора пользуются часто способомъ, предложеннымъ еще въ 1845 г. Шрёттеромъ (Schrötter). Въ печи F (фиг. 7) помѣщаются одинъ въ другомъ два котла, про-



Фиг. 7. Подучение краснаго фосфора.

межутокъ между которыми наполненъ сплавомъ одова со свинцомъ N (въ равныхъ количествахъ). На внутреннемъ котлъ M находится крышка G, прикръпленая болтами HH къ краямъ внъшняго котла. Въ котлъ M имъется песокъ B, въ которомъ помъщается третій переносный котелъ C со стекляннымъ или фарфоровымъ пріемникомъ P. Въ крышкъ его E оканчивается желъзная или мъдная изогнутая трубка J, которая проходить черезъ крышку G и другимъ своимъ концомъ ногружается въ воду или ртутъ, находящуюся въ сосудъ k; у нея имъется кранъ x. Подътрубкой J стоить синртовая лампа, для протръванія ея на случай закупорки Ф. Крышка E удерживается на своемъ мъстъ пружиной S, которая при внезапномъ большомъ давленіи внутри котла C подается, и крышка можеть приподняться. Операція превращенія бълаго Ф. въ красный съ этимъ аппаратомъ очень проста. Сухіе куски Ф. кладуть въ котель C, ставять на мъсто крышку E и G п

изь когла С выходить черезь трубку Ј. Текпературу поднимають до 260° (ее опредвляють термометромъ, опущеннымъ въ расплавленый металль N), и держать ее въ теченіе на-сколькихъ дней (до 10), посла этого печь охлаждають, закрывь предварительно крань х, и выдамывають образовавшійся красный Ф. Аппарать Шрёттера подвергался многочис-деннымъ видоизмънениямъ. Куанье (Coignet) въ Ліонъ производить ту же операцію вь од-номъ жельзномъ котль. Полученный описан-нымъ способомъ красный Ф. содержить обыкновенно слъды бълаго Ф. Въ одномъ образцѣ сырого краснаго Ф. Фрезеніусь и Лукь (Luck) нашли бѣлаго Ф. 0,56°/0, фосфористой кисл. 1,302°/0, фосфорной кисл. 0,880°/0, воды и другихъ примъсей 4,622%, и краснаго Ф. 92,63%. Для удаленія бълаго Ф. пользуются различными средствами. Сырой красный Ф. подвергается обработкъ съроуглеродомъ, который растворяеть былый Ф., не трогая краснаго. Изъ этого раствора выдвияють Ф. отгонкой строуглерода, который затъмъ снова идетъ въ двло. Иногда заставияють Ф. медленно окисляться на воздухъ въ фосфорную и фосформстую кислоту и затёмъ промывають его водой. По предложению Никлеса (Nickles), Ф. взмучивають въ растворъ хлористаго кальція уд. вѣса 1,95; бѣлый Ф., какь болѣе лег-кій, всилываеть на новерхность, а красный собирается на днъ. Его затъмъ промывають водой и сущать. Главнъйшая масса добывае-маго въ техникъ Ф. идеть для производства спичекъ; нъкоторое количество его идеть для полученія фосфорнаго ангидрида, для приготовленія взрывчатыхъ веществъ и пр.

С. Вуколова. Д. Фосфора (медии.)-Изъ двухъ видоизмененій Ф. красный или аморфный нерастворимъ въ тканевыхъ жидностяхъ и въ физіологическомъ отношении поэтому совершенно безразличень, даже при употребленіи большихъ дозь; желто-бълый, кристаллическій или оффицинальный Ф. растворяется, хотя въ очень малыхъ количествахъ, въ водъ, алкоголъ, жирахъ и желчи и обладаеть рѣзко выраженными ядовитыми свойствами. Въ 100 частяхъ теплой воды растворяется 0,00027 Ф.; растворимость въ кишечныхъ жирахъ и желчи равна 0,01--0,026 на 100. Дъйствіе оффицинальнаго Ф. на организмъ представляется совершенно различнымъ, въ зависимости главнымъ образомъ отъ величины дозы и продолжительности употребленія. При введеніи весьма малыхъ дозь въ теченіе продолжительнаго времени Ф. обнаруживаеть раздражающее дъйствіе почти исключительно на костеобразовательныя вещества, при чемъ раздражение это ведеть не къ перерождению затронутыхъ тканей, а къ ихъ разращенію. Вегнеръ, давая недвлями молодымъ растущимъ животнымъ такія небольшія количества Ф., которыя неспособны вызвать разстройства общаго со-стоянія, находиль въ крови экспериментируемыхъ въ высшей степени замъчательныя измѣненія. Оказалось, что на всѣхъ тѣхъ мѣ-стахъ, гдѣ при нормальныхъ условіяхъ изъ хряща развивается широкопетанстое губчатое костное вещество съ богатымъ содержаниемъ

388 Фосфоръ

красной мозговой ткани, подъ влиниемъ Ф. получается совершенно равномфрная плотная и крапкая ткань, по своему наружному виду, микроскопическому строенію и химическому составу (по соотношению органических веществъ къ неорганическимъ, по содержанию фосфорновислыхъ солей) ничемъ не отличающанся оть компактной костной ткани корковаго слоя трубчатыхъ костей. Образовавшееся ранве, до кормленія Ф., губчатое костное вещество остается въ то же время со-вершенно неизмъненнымъ. Костная ткань, образующаяся со стороны надкостницы, т. е. та, которая обусловливаеть рость кости въ толщину, претерпъваеть аналогичный про-пессъ утолщенія, хотя и менье ръзко выраженный. Однако, если слишкомъ долго вводить животному небольшія количества Ф., то сначала разсасывается остававшееся неизмѣненнымъ губчатое вещество, а впоследствін такому же процессу разръженія подвергается и искусственно образовавшееся костное вещество, съ образованіемъ въ томъ и другомъ случат красной мозговой ткани. Таковы явленія при повторномъ введеніи весьма малыхъ дозъ Ф. Наблюденіями различныхъ изследователей установлено далъе, что если вводить Ф. въ умфренныхъ, но въ постепенно возрастающихъ дозахъ или, если подвергаться частому вдыханію фосфорныхъ паровъ, какъ это имъетъ мъсто на спичечныхъ фабрикахъ, то въ результатъ развиваются весьма ръзко выраженныя воспалительныя изманенія въ костяхъ, ведущія къ ихъ омертвѣнію. Наблюдаемое у рабочихъ на спичечныхъ фабрикахъ такъ назыв. фосфорное омертвъніе челюстей исходить обыкновенно оть каріозныхъ зубовъ или изъязвленныхъ десенъ (ХХХІ, 274-275). Добытыя Вегнеромъ данныя, подтвержденныя другими изследователями, послужили исходной точкой для терапевтическаго приманенія весьма малыхъ дозъ Ф. при накоторыхъ патологическихъ состояніяхъ костной системы, особенно при задержкѣ или недо-статочномъ развитіи костнаго скелета въ дѣт-скомъ возрастѣ (при рахитѣ), при остеомаляціи, при недостаточномъ окостенвній мозолей, послѣ переломовъ и др. Большинство на-блюдателей (Кассовитцъ, Раухфусъ, Мандельштамъ, Шабанова и др.) отмъчаетъ весьма благопріятное вліяніе Ф. на общее состояніе страдающихъ англійской бользнью дътей, на отправленія у нихъ конечностей, на столь грозные у рахитиковъ симптомы ларинго-спазма. Взрослымъ дають по 0,0003 граммъ до 0,001 грамма на пріемъ 1--3 раза въ день (нанбольшая доза въ день 0,005 граммъ), дётимъ не больше 0,0005 грамма въ сутки. Если превышать указанныя осторожныя дозы, то наступаеть отравление; поводомъ къ нему редко бываеть неосторожность, большею частью-покушение на самоубійство. Для посладней цали пользуются обыкновенно головками фосфорныхъ спичекъ, раже-идущей для уничтоженія крысь фосфорной пастой (смісь Ф. съ обыкновеннымъ тъстомъ, съ прибавде-ніемъ жира). Въ 50-70-хъ гг. прошдаго стольтія, когда еще не были въ ходу шведскія

наго краснаго Ф., отравление Ф., особенно въ Германія и Францін, составляло довольно частое явленіе. Во Францін въ 1851—71 гг. среди 793 отравленій 267 (38%) падаеть на отравление Ф. Большие цъльные куски Ф. могуть, не растворяясь, проходить черезь кишечникь безъ особаго вреда. Принадки отравленія обнаруживаются уже спустя нъсколько часовъ послѣ введенія яда, выражансьвь ощущени жажды, въ сильныхъ боляхъ въ области желудка, въ рвотъ съ чесночнымъ запахомъ и свътящимися въ темнотъ массами. При сравнительно небольшихъ пріемахъ Ф. дело этимъ ограничивается, особенно, если большая часть яда выведена была рвотой или искусственнымъ выкачиваніемъ со-держимаго желудка. Въ болве серьезныхъ случаяхъ описанныя мъстныя явленія сначала на 3 — 4 дня стихають, но вследь за этиль кажущимся затишьемъ отравление развертывается въ тяжелую картину разстройства общаго питанія. Желудочно-кишечныя разстройства возобновляются, печень увеличивается, кожа и склера принимають желтоватую окраску, ухудшается общее состояніе, все болье и болъе разстраивается сердечная двительность, больной жалуется на мышечныя боли и общую слабость, одновременно изъ всталь слизистыхъ оболочекъ, изъ носа, кишекъ, матки появляются кровотеченія; искусствен но вызванныя и менструальныя кровотеченія бывають при этомъ весьма обильны и обыкновенно болъе не останавливаются. Количество выдаляемой мочи постепенно уменьшается, въ ней открываются желчный пигменть, желчныя кислоты, былокь, а въ послыдніе дни болізни почечный эпителій, крова-ные и жировые цилиндры. Выділеніе азота мочей увеличивается весьма значительно, нередко втрое противъ нормы, содержание мочевины, наобороть, весьма разко уменьшается, въ тяжелыхъ случаяхъ въ мочв обнаруживается мясомодочная кислота, пентонъ, перѣдко лейцинъ и тирозинъ. Сознаніе боль-шею частью сохраняется до самаго конца, въ другихъ случаяхъ—за одинъ, за два двя до смерти выступають мозговыя разстройства, сондивость, бредъ, судорожныя явленія. Смерть наступаеть обыкновенно на 7—8 день послъ отравления. При введени яда въ очень большой дозѣ больной можеть умереть уже черезъ нѣсколько часовъ отъ паралича сердца. Извъствы, однако, случан выздоравлива нія, которое тянулось 4—6 недъль и сопровождалось усиленнымъ отдёленіемъ мочи. Посмертный анатомическій діагнозъ характеризуется 1) многочисленными кровонзліяніями въ кожъ, подкожной и межмышечной клычаткъ, въ слизистыхъ оболочкахъ, въ брюшинъ, въ плеврѣ и 2) жировымъ перерождения печени, почекъ, сердца, поджелудочной железы, железь слизистыхь оболочекь желудка (гастроаденить) и кишекъ, мышцъ скелета в ствнокъ сосудовъ. Сущность патодогическихъ измѣненій при остромъ отравленіи Ф. заключается въ глубокомъ разстройствъ обміна веществъ, въ основѣ котораго лежитъ пониженіе окислительныхъ процессовъ въ оргаспички, приготовляемыя помощью безвред- низм'в и усиленный распадь былковь. По

Фосфоръ 389

Вауеру, подъ вліяніемъ Ф. выделеніе угольной кислоты уменьшается на 47%, а погло-щение кислорода на 45%. По причина недо-статочнаго окисления, бълковыя вещества не превращаются въ обычные конечные продукты, а образують промежуточныя вещества, изъ которыхъ способныя къ диффузіи (мо-лочная кислота, пептонъ и друг.) выводится мочей, тогда какъ коллондныя, какъ жиры, отлагаются въ тканяхъ. Желтуха объясняется давленіемъ, производимымъ увеличенными жирноперерожденными печеночными клътками на желчные ходы. Причина кровотеченій кроется въ жировомъ перерожденін ствновъ всёхъ, даже мельчайшихъ сосудовъ и въ присущей вышедшей изъ сосудовъ крови при отравленіи Ф. весьма малой свертываемости. Інченіе острано отравленія Ф. Возможно раннее механическое удаленіе яда помощью желудочнаго насоса или рвотнаго. Лучшее рвотное-сърнокислая мъдь, она дъйствуеть одновременно и въ качествъ противондія. Ее дають по 0,2 грм. каждыя 5 минуть до появленія рвоты, а затемь продолжають давать черезь ¹/₄ часа по 0,05 грм., какъ про-тивоядіе. М'ёдь покрываеть частицы Ф. слоемъ мало растворимой, и потому мало дъятельной фосфористой меди. Въ виду медленнаго всасыванія Ф. изъ вишечника, можно разсчитывать также и на слабительныя; необходимо, однако, тщательно избъгать маслянистыхъ слабительныхъ, а равно также введенія какихъ либо жирныхъ (молока, яипъ) или содержащихъ алкоголь веществъ. Прекрасное противондіе представляеть также неочищенное, содержащее кислородъ, терпентинное масло (1,0—2,0 грм. черезъ каждые 1/4—1/2 часа, всего 5—10 грм.). Если ядъ уже успълъ всосаться и начинается коллансъ, то на первомъ планъ показуются возбуждающія дъятельность сердца средства. *При судебно-ме-*дицинском открыти Ф. подозрательныя массы (содержимое желудка, кишекъ, пищевые продукты, напитки и др.) перегоняють по Митчерлиху въ темномъ помъщении, по предварительномъ ихъ подкислении разведенной стрной кислотой. Въ случат присутствія Ф. на охлажденномъ концт пароотводной трубки замъчается характерное свъченіе. Для проявленія реакціи достаточно 1 миллигр. Ф. въ 200000 частяхъ жидкости. Отрицательный результать не говорить, однако, противъ на-личности Ф., такъ какъ присутствіе въ изследуемой массе многихь веществь, каковы терпентинное масло, хлороформъ, эенръ, бензоль, клорь, сернистая кислота, сероводородь, эспримя масла, препятствуеть свеченю. По Дюссару, испытуемыя массы нагрѣваются въ аппарать, подобномъ Маршеву, съ чистымъ цинкомъ и сфрной кислотой; выдъляющійся при наличности Ф. изъ газоотводной трубки фосфористый водородъ горить при зажиганіи прекраснымъ изумрудно-зеленымъ цвѣтомъ. Пламя разсматривается въ темной комнать противъ бълой фарфоровой пластинки. Эта весьма чувствительная реакція частью видоизмѣняется, частью маскируется при наличности въ испытуемой массѣ нѣкоторыхъ органическихъ летучихъ веществъ (сфроводо-

родь, винный спирть, эеирь), а потому, по Влондло, ивлесообразно выдвляющійся при указанномь способв газь провести сначала черезь растворь вдкой щелочи, а потомь черезь растворь заотнокислаго серебра, и образовавшееся вещество (фосфористое серебро) вторично разложить пинкомь и сврной кислотой. Ср. Wegner, «Der Einfluss des Phosphors auf den Organismus» («Arch. für Pathol. Anatomie und caet.», 1872, т. 55, стр. 11); Kassowitz, «Die normale Ossification und die Erkrankungen des Knochensystems bei Rachitis und hereditärer Syphilis» (1882); H. Корсаковь, «Къ вопросу о патогенезв англійской бользии» (диссерт., 1883); Мандельштамь, «Врачь» (1889, №М 5, 7, 9, 10 и 11); Пабанова, «Врачь» (1889, № 16—19); Busch, «Sitzungsber. der Niederrheins. Geschichte für Natur und Heilkunde» (1881); Voit, «Zeitschrift für Biologie» (1880, т. XVI, стр. 55); «Eulenburg's Real-Encyclop.» (1888, т. XV стр. 549 и 554); «Maschk's «Handbuch» (1888, т. II, стр. 176—228); Bauer, «Der Stoffumsatz bei der Phosphorvergiftung» («Zeits. für Biologie», 1871, т. VII, стр. 63); Bamberger, «Zur Theorie und Behandlung der acuten Phosphorverg.» («Wirzburg. medicin. Zeitung» (1867); Гагерь, «Руководство къ фармакоцевт. и медико-хирург, практикъ» (1893). См. также руководства по фармакологіи (Винца, Россбаха и Нотнагеля и др.) и токсикологіи (Коберта, Гофманна и др.) и

Фосфорь во живых организмах входить въ составь трехъ органическихъ веществъ, имъющихъ весьма важное физіологическое значеніе: лецитина, нукленна и глицерино-фосфор. кисл. Кром'в того фосфорная кислота находится въ организм'в въ соединеніи съ натромъ, кали, известью и магнезіей. Преобладаніе фосфатовъ въ крови является одной изъ характеристическихъ особенностей плотоядныхъ, тогда какъ въ крови травоядныхъ преобладають углекислыя соединенія и, подобно солямъ калія, фосфорная кислота встръчается преимущественно въ кровяныхъ шарикахъ, въ мышцахъ и въ мозгу. Наконецъ, та же фос-форная кислота въ соединении съ известью составляеть наибольшую часть изъ неорганическихъ веществъ, входящихъ въ составъ костей и зубовъ. Фосфаты встрвчаются во вству жидкостях тела; но ими особенно богата моча, съ которой они и выделяются изъ тела по крайней мерт у плотондныхъ н у животныхъ со смешаннымъ питаніемъ. Травоядныя же выдъляють фосфаты преимущественно витсть съ кишечными изверженіями. Въ нервной систем'я человака заключается около 12 гр. фосфорной кислоты, въ мышечной системъ 130 гр., въ костяхъ же скелета 1400 гр.-Ф. выдъляется изъ тъла въ видъ фосфатовъ, образующихся изъ разложенія лецитина, нукленна и глицерина фосфорной кислоты и окисленія фосфоръ-содержащихъ продуктовъ этого расщепленія. въкъ выдъляеть ежедневно оть 2,50 до 3,50 грам. фосфорной кислоты. Большая часть Ф. выдвляется изъ твла въ форм'в кислой фос-форнокислой соли калія, придающей моч'в плотоядныхъ и животныхъ со см'ящаннымъ

яніи. Ф. мочи относится ко всему азоту мочи приблизительно какъ 1 къ 6 или 7; но отношеніе это, конечно, мѣняется сообразно съ характеромъ нищи. Судя по тому, что Ф. вхо-дить въ составъ такихъ важныхъ соединеній, какъ лецитинъ и нукленнъ и, кромъ того, что онъ составляеть неотьемлемую часть органовъ и по преимуществу нервной системы, мышцъ и половыхъ железъ, значение его для жизни должно быть весьма выдающимся. Ф. и числится въ ряду біогенныхъ элементовъ. Образованіе кислыхъ фосфатовъ изъ ней-тральныхъ объясняется многими дъйствіемъ на эти последнія органических кислоть, образующихся во время двятельности органовъ.

И. Тархановъ. Фосфоръ (Фосфорос = лат. Lucifer-несущій свыть)—у древнихь грековь названіе утренней звызды. По Гезіоду, Ф. быль сынь титанида Астрея и богини Эось и считался любимою звиздою Афродиты, которая сдилала его стражемъ своего святилища. Нъкоторые отожествляли Ф. съ Гесперомъ (вечернею звъздою) или представляли ихъ въ образъ братской четы, какъ Діоскуровъ. Символически Ф. обозначаль собою востокъ, Гесперъзападъ, у восточныхъ локровъ (опунтскихъ и эпикнемидскихъ) была печать съ изображе-віемь Ф., у западныхъ локровъ — печать съ изображеніемъ Геспера. — Н. О.

Фосфотажъ — пріемъ, предложенный химикомъ Арманомъ Готье и состоящій въ прибавленіи фосфорнокислой извести къ виноградной мязгь, взамънъ такъ назыв. «гип-сованія», примъняемаго въ винодъліп при выдълкъ нъкоторыхъ слабыхъ винъ съ цълью увеличенія продолжительности броженія и, следовательно, окраски и способности къ со-B. T. A.

Фоскинь (Фо-схинь) - саверный отрогь хребта Чонь-бо-шань въ Маньчжурін, отдъляющій бассейны верхней Сунгари оть ріки Мудань-цзяна. Отличается своею дикостью и малодоступностью; высота его достигаеть 3000 фут., покрыть лѣсомъ; сѣверная часть хребта извъстна подъ пменемъ Чжонъ-гуанъцай-линъ. Во время последняго возстанія въ Маньчжурін ласистые отроги хребта Ф. служили убъжищемъ для многочисленныхъ хунхузскихъ партій, противъ которыхъ высланы были русскіе отряды подъ начальствомъ генераловъ Церпицкаго и Каульбарса.

Фотергиль (Джесси Fothergill)—англійская писательница, род. въ 1851 г. Наибольнею извъстностью изъ ея романовъ пользуются «Heally», «Aldyth», «The first violin», «Probation», «The Wellfields» «Kith and Kin» (Healey», «Peril» (1884).

Фотергиль (Джонт Fothergill, 1712—1780)—англійскій врачт; медицину изучаль въ

Эдинбургь, Лондонъ и на континенть и быль однимъ изъ наиболъе знаменитыхъ врачейпрактиковъ въ Лондонъ. Кромъ того, онъ съ большою страстью занимался естественными науками и въ Уптовъ устроилъ замъчательный ботаническій садъ. Все свое состояніе (200000

питаніемъ кислую реакцію; кромѣ того, бла- гиней) онъ завѣщаль бѣднымъ. Главными годаря этой же кислой соли фосфаты земель его трудами считаются: «An Account of the въ мочѣ находятся въ растворенномъ состо- sore throat attended with ulcers» (Лондонь, sore throat attended with ulcers. (Лондонь, 1748, 1754); «Rules for the preservation of healt» (Лондонъ, 1762); «On the Management proper at the cessation of the menses» («Med. observ. a. Inq.», т. IV). Собраніе его трудова и статей вышло въ 3 т. въ Лондонъ, 1783—84.

Фотина — св. мученица, самарянка, съ которою Інсусъ Христосъ бесъдоваль у пододца Іаковлева (Іоан. IV). По преданію, за распространеніе св. вѣры пострадала въ го-неніе Нерона, въ 66 г.: была брошена въ ко-

лодезь. Память 20 марта.

Фотиніанс — еретики IV вака, посладователи Фотина, епископа сирмскато. По ихъ ученію Христосъ, хотя и зародился во чревь Дъвы Маріи оть Духа Святого, нобыль только человакь. Эту ересь подвергли осукденію и православные, паріане, на антіохійскомъ соборѣ 345 г. и на миланскомъ соборѣ 347 г. Борьба съ Ф. продолжалась очень догго, свидътельствомъ чему служать запрещени имп. Граціана и Осодосія I, запрещеніе противъ далматскихъ Ф. 418 г., постановленіе арльскаго собора 452 г. о перекрещиванія Ф. На югь Франціи и Испаніи Ф. слидись съ

бонозіанцами и адоптіанами. Фотинія (Photinia Lindl.)—родь растеній изъ сем. розанныхъ, подсем. яблоневыхъ (Rosaceae — Pomoideae). Въчнозеленые пу-старники или деревца съ цъльными листьями и былыми цвытами въ зонтикообразныхъ метелкахъ. Къ роду Ф. относятся 14 видовъ изъ юго-восточной Азіи. Изъ нихъ Ph. serrulata Lindl., изъ Китая, съ голыми, блестящими, пильчатыми листьями, разводится въ южной Европъ. Къ роду Рh. присоединяютъ также родъ Heteromeles Roem., съ 3 видами изъ Западной, Съверной и Средней Америки.

Фотинъ-св. мученикъ, юноша, сынъ св. муч. Маврикія; пострадаль при Максиміанъ въ Апамећ (въ Сиріи), около 305 г. Память

22 февраля.

Фотинъ — епископъ сармійскій, ученны анкирскаго епископа Маркелла (см). Ф утверждаль, подобно Павлу Самосатскому, что Слово Божіе не имъеть личнаго бытія и не родилось отъ Отца прежде всёхъ вё-ковъ, а Христосъ — простой человёкъ, оду-шевленный только Словомъ Вожіимъ. Ф. быль осужденъ не только православными еписконами, на соборахъ антіохійскомъ (345) и медіоланскомъ (347), но и аріанами, на со-боръ сирмійскомъ (351). Умеръ Ф. въ ссыль въ 375 г. О последователяхъ Ф. см. Фотиніане.

Фотій-святые православной церкви: 1) св. мученикъ, племянникъ св. муч. Аникиты, пострадаль въ Никомидін, въ 305 г., при Діоклетіанв. За исповъданіе себя христіаниномь Ф., послѣ многихъ пытокъ, былъ сожжевъ. Память 12 августа. 2) Св. мученикъ; пострадаль въ Константинополь за ниспровержение (19 янв. 730 г.) лествицы съ воиномъ, ко-торый посланъ былъ снять образъ Спасителя на кресть, находившійся на воротахъ нипораторскаго дворца и пользовавшійся особенмногихъ избило, а Ф. и девять другихъ лицъ были схвачены, какъ главные виновники, и въ продолжение 8 масяцева содержались ва темницъ, гдъ подвергались бичеванію и клейменю раскаленнымъ железомъ и, наконецъ,

обезглавлены. Память 9 августа.

Фотій (Фотіос)—константинопольскій па-тріархъ съ 858 г. по 867 г. и вторично съ 878 г. по 886 г.; самая крупная фигура въ Византіи IX в. Рожденіе Ф. приблизительно можеть быть отнесено къ 820 г. Отецъ его, человъкъ знатнаго происхожденія, находив-шійся въ родствъ съ патріархомъ Тарасіемъ († 806), много претерпаль оть иконоборцевь за свой строго-православный образъ мыслей, лишившись должности и имущества; тамъ не менъе Ф. получилъ блестищее образование и пріобрать обширныя и глубокія познанія въ богословскихъ, философскихъ и другихъ наукахъ. После полнаго застоя духовной жизни, продолжавшагося съ середины VII в. до исхода иконоборческого періода, внезапное появление столь разносторонняго и плодовитаго писателя и ученаго, какимъ былъ Ф., свидътельствуетъ о наступлении литературнаго и культурнаго возрожденія въ Византій, до-стигшаго своего апогея въ XII и XIII вв. Карьера Ф. началась въ царской гвардін и продолжалась въ государственной канцеляріи. Въ домъ Ф. собирались любознательные люди, съ которыми онъ двинася плодами своихъзанятій; бесёды на филологическія и философскія темы смінялись бесідами богословскаго характера; располагая богатвишей, собранной имъ самимъ библіотекой. Ф. прочитываль со своими учениками избранныя мъста изъразличныхъ сочиненій и мітко оціниваль ихъ со стороны формы и содержанія. Зато властная натура Ф. требовала оть учениковъ без-условнаго повиновенія. Даже и впослёдствін, когда онъ занималь патріаршій престоль, домъ его продолжалъ быть средоточіемъ живой умственной двятельности. Онъ не зналъни одного языка, кромъ своего родного греческаго; даже изыки латинскій и еврейскій, безъ которыхъ не можеть обойтись ни одинъ современный намъ богословъ, были ему незнакомы. Это объясняется тамь, что Византія въ IX в. сохраняла еще положение міровой державы и византійцы, подобно своимъ предкамъ-элинамъ, довольствовались собственной культурой и склонны были смотрать на другіе народы, не всключая «латинянь», какъ на варваровъ. Ф. быль настоящій византіець: это помогло ему стать во главѣ церковнаго и національнаго движенія противъ Рима. Въ 858 г. въ Константинополѣ совершился пер-ковный переворотъ. Кесарь Варда, изъ мести за недопущение его патріархомъ Игнатіемъ (XII, 781) къ пріобщенію св. тайнъ, уговоряль своего племянняка, молодого царя Миханла III, сивстить Игнатія и удалить его въ изгнаніе. Въ преемники Игнатія быль намічень Ф., что оправдывалось его общепризнанной ученостью, родствомъ съ патріархомъ Тарасіємъ и даже съ царскимъ домомъ; сестра парицы Сеодоры, царевна Ирина, была замужень за па-триціємь Сергіємь, братонь Ф. То обстоятель-д'ядствій фотієвой партін, требоваль присут-

нымь уваженіемь. Войско разогнало народь, ство, что Ф. возводился въ патріархи прямо изъ мірявъ, не составляло препятствія въ глазахъ поддерживавшей его партін, такъ какъ при подобныхъ же обстоятельствахъ сделались патріархами Тарасій и Никифоръ. Въ теченіе насколькихъ дней Ф. прошель все степени священства, до епископства включительно, и 25 декабря 858 г. заняль патріаршій престоль въ Константинополь. Вь глазахь игнатіань, сторонниковъ низложеннаго патріарха, Ф. быль узурпаторомъ. Завязалась полная трагизма борьба между игнатіанами и фотіанами. Начало этой борьбы сладуеть искать не въ личныхъ отношеніяхъ вождей обвихъ партій, а въ предшествующей исторіи византійской перкви, особенно въ техъ отношенияхъ, которыя господствовали въ Византін во время управленія просвіщеннаго патріарха Месодія. Вся многочисленная партія последняго не могла не тяготиться правленіемъ Игнатія, который, при всей своей высокой нравственности, былъ ревностнымъ аскетомъ и покровителемъ монаховъ, особенно монаховъ Студійскаго монастыря, несочувственно относившихся из широкимъ и гуманнымъ церковнымъ мѣрамъ Мееодія. Партія Мееодія единодушно, поэтому, поддержала кандидатуру Ф., по убъжденіямъ своимъ сходившагося съ Менодіемъ. Подобно последнему, онъ проявляль живой интересъ къ просвъщенію и началь свою дъятельность съ обновления епископата, призвавъ къ нему людей, оть которых в могь ожидать содействія, преимущественно своихъ же учениковъ; подобно Менодію, Ф. гуманно относился въ ере-тикамъ и стремился ограничить непомърное вліяніе монаховъ и очистить монашество оть злоупотребленій. Монахи, особенно Студійскій монастырь, встрътили избраніе Ф. прайне враждебно; вся партія Игнатія перешла въ оппозицію. Отношенія партій сразу обострились: игнатіане произнесли анавему на патріарха и его приверженцевъ, фотіане отвътили твил же. Партія Игнатія подверглась со стороны Варды жестокимъ преследованіямъ, но угрозы и насилія не могли заставить свергнутаго патріарха добровольно отречься оть сана. Тъснимые могущественными врагами, игнатіане решились на шагь, окончательно подорвавшій ихъ авторитеть: измѣнивъ основвымъ политическимъ задачамъ византійской церкви, они искали опоры въ безусловномъ подчиненін папскому примату. Византійскій дворъ и партія Ф. въ свою очередь признави желательнымь склонить на свою сторону папу Николая I (858-867) и отправили въ Римъ блестищее посольство, съ дарами и съ просъбой прислать въ Константинополь легатовъ на соборь, который должень быль собраться для умиротворенія церкви и уничтоженія остатковь иконоборства. Вь этомь шагі восточной церкви Николай, къ которому игнатіане уже усибли обратиться съ унизительной апеллаціей, могь видать признаціе своего примата. Она послага двуха енископова са при-казаніема ознакомиться са спорома между Ф. и Игнатівив и доставить ему точныя сивданія по этому вопросу. Въ двухъ посланіяхъ

ствія Игнатія на собор'в и отказывался при- вороть, уб'вдивь Ф. сложить съ себя патріарзнавать Ф. патріархомъ ранве его полнаго оправданія. Надменное подчеркиваніе папскаго главенства, требованіе выдачи конфискованнаго имущества римской церкви въ Калабрін и Сициліи и притязанія на возстановленіе папской власти въ солунскомъ и сиракузскомъ діоцезахъ должны были непріятно поразить національное чувство византійцевъ. Тъмъ не менте дворъ рашился добиться своей цван мирнымъ путемъ; папскихъ легатовъ удалось задобрить подарками и объщаніями; соборъ (май 861 г.), состоявшій преимущественно изъ сторонниковъ Фотіевой партія (318 епископовъ), заставиль Игнатія отказаться отъ престола и въ присутствіи папскихъ пословъ призналь избраніе Ф. законнымъ. Когда папскіе легаты, въ сопровожденіи византійскаго посольства, возвратились въ Римъ, Николай собраль духовенство, сообщиль ему отчеть о византійскихъ ділахъ, прочиталь письма царя и Ф., наполненныя льстивыми выраженіями, но, вмёсте съ темъ, и порида-ніями ошибокъ датинской церкви, и провозгласиль низложение Игнатия и избрание Ф. незаконнымъ (марть 862 г.). Следующей весною на римскомъ соборъ не только быль подтвержденъ этотъ приговоръ, но преданы отлучению провинившеся легаты, Ф. и архіенископъ сиракузскій Григорій Асвеста, совершившій обрядь посвященія его. Ф., поддерживаемый царемъ Михаиломъ и кесаремъ Вардой, приготовился къ борьбѣ. Распола-гая сочувствіемъ большинства духовенства, онъ внесь въ среду своей партіи сплоченность и единодушіе. Какъ тонкій политикъ, онъ связаль съ своимъ личнымъ дѣломъ интересы восточной церкви и византійской политики. Вмѣшательство римской курін въ дела Болгарін, гдв греческая церковь вела широкую и плодотворную миссіонерскую д'вятельность, чувствительно уязвило самолюбіе византійцевъ и нарушало ихъ кровные интересы. Ф. ловко воспользовался этимъ обстоятельствомъ, придавъ, сверхъ того, борьбв съ Римомъ догматическую окраску; въ окружномъ посланія, которымъ епископы приглашались на соборъ, Ф. возставаль противь различныхъ бытовыхъ уклоненій латинянь (между прочимъ, въ вопросѣ о целибатѣ) и противъ ученія объ исхожденіи Духа Св. отъ Отца и отъ Сына (Filioque). На соборъ, состоявшемся въ Константинополь во второй половинь 867 г. подъ руководствомъ царя Миханла и новаго кесаря Василія, партія Ф. восторжествовала: Николая объявили низложеннымъ и предали проклятию. Ф. воспользовался также несогласіями, возникшими между папой и западнымъ императоромъ Людовикомъ; последнему были посланы постановленія собора, вм'єств съ письмомъ патріарха, въ которомъ Ф. старался склонить Людовика на свою сторону. Внезапная перемъна династіи въ Константинополъ и почти одновременная смерть папы Николая дали спору съ Римомъ неожиданный оборотъ. Царь Василій 1 (съ 23 сент. 867 г.) считаль столкновеніе съ Римомь слишкомь опаснымь

тій сань (25 сентября); династическіе интересы въ данномъ случай шли въ разрыт съ національными и церковными. Въ Италію было отправлено новое посольство, съ изващеніемь о возстановленіи Игнатія на патріаршемь престоль и съ просьбой объ утвержденія его. Послы застали на римскомь пре-столь новаго папу Адріана II, продолжав-шаго держать себя по отношенію къ Визавтін съ той же р'язкостью и прямолиней ностью, какъ п его предшественникъ. По прибытів по-словъ Василія и Игнатія, папа созваль въ соборѣ св. Петра синодъ римскаго духовенства, на которомъ были преданъ анавемъ вопстантинопольскій соборъ, сожжены его постановленія и повторены проклятія по адресу Ф. и его приверженцевъ. Затёмъ три пасскихъ дегата отправились въ Константинополь, чтобы и тамъ уничтожить постановления «ложнаго» собора, настоять на требованіять Николая и добиться признанія папскаго главенства. Подъ председательствомъ этихъ де-гатовъ въ св. Софін заседаль съ 5 окт. 869 г. по 28 февр. 870 г. соборъ (назваеный ремской церковью 8-мъ вселенскимъ). Решенія этого собора, подписанныя только 102 спвскопами-игнатіанами, равнялись полной поцы были отлучены оть церкви, всв двиствія ихъ уничтожены, восточная церковь поставлена въ зависимость отъ курін. Но эта по-бъда была непродолжительна. Прежде всего въ вопросв о новообращенныхъ булгарать даже игнатіане дали рашительный отпорь притязаніямъ папы, вследствіе чего немедленно послѣ закрытія собора борьба съ Рамомъ должна была возобновиться. Настровніе народа и большинства духовенства было рашительно на сторона Ф., который съ достоинствомъ, не защищаясь, выслушаль приговорь собора и удалился въ Скопскій монастырь; точно также и многочисленные приверженцы Ф., отказавшіеся подписать унизительную, составленную въ Римъ формулу и подчиниться рашению управляемаго де гатами собора, произведи на народъ огромное впечатавніе, усилившее авторитеть Ф. Влаго-пріятное для Ф. движеніе еще усиливалось фанатизмомъ Игнатія и его низкопоклопствомъ передъ Римомъ. Въ лицъ Ф. лучшів пастыри восточной церкви чувствовали себя униженными предъ ненавистнымъ Западомъ. Не догматическій и обрядовой споръ, а глубокан національная и культурная рознь между Западомъ и Востокомъ неминуемо вели къ раздъленію и въ церковномъ отношенія; все съ большей резкостью проявлялось то обособительное движеніе, которое началось политическимъ отделениемъ Восточной имперін, продолжалось во времи христологическихъ споровъ, усилилось во время иконо-борства и въ XI в. завершилось раздъленемъ церквей. Царь Василій съ теченіемъ временя вполнъ подчинился вліянію Ф., который быль избранъ въ воспитатели наследника престола, столкновеніе съ Римомъ слишкомъ опаснымъ а послѣ кончины Игнатія, незадолго перед для своего воздвигнутаго на преступленін престола и совершиль новый церковный пере- комъ, вторично вступиль на патріаршій пре-

столь (окт. 877). Для украпленія своего поло-1 ученіе о Св. Троица, искупленіи, воплощеніи, женія патріархъ желаль примириться съ но-вымъ папой, Іоанномъ VIII (872-882). По просьов Василія папа прислаль своихь легатовь на соборь, который должень быль умиротворить церковь. На новомъ соборѣ, состоявшемъ изъ 383 епископовъ (съ ноября 879 по марть 880 г.), Ф. не только добился признанія, что могло быть истолковано въ смысле извиненія курін, но и настояль на включенін въ акты собора, въ опровержение рашения собора 869 г., восточной формулы объ исхож-денін Св. Духа. Столь же рѣшительное пораженіе понесли папскіе легаты и въ вопросъ о главенствъ римскаго престола, и въ булгарскомъ вопросъ. Не добившись соглашения, кардиналь Маринь объявиль, что Римъ пре-кращаеть всякое общеніе ст. Ф.; папа Іоаннъ VIII снова отлучиль патріарха оть церкви. Даже вопареніе миролюбиваго Льва VI Мудраго (886-911), заставившаго Ф. покинуть патріаршій престоль вь пользу шестнадцатиявтняго брата императора, Стефана, внесло лишь весьма призрачный миръ. Вторично низложенный, но сопровождаемый общимъ сочувствіемъ, Ф. удалился въ монастырь, гдв и скончался. Старинныя, но мало достовърныя извъстія относять его кончину къ 891 г.;вообще о последнихъ годахъ его жизни имеются только скудныя извъстія. Въ виду примирительной политики, которой держалась Византія послі 886 г., реабилитація Ф. чрезь вне-сеніе его имени въ синодикь православія могла произойти не безъ борьбы и колебаній и сравнительно поздно; но уже одинъ изь ближайшихъ преемниковъ Ф., его почи-татель и ученикъ Николай Мистикъ, сильно содъйствоваль очищению его памяти, а на соборѣ 1156 г. наряду съ святоотческими приводились мъста изъ сочиненій Ф. (О. И. Успенскій). Вторачное наздоженіе Ф. отнюдь не привело къ отречению греческой церкви оть своихъ притязаній; церковно-политическая программа его черезъ насколько покольній была возстановлена съ буквальной точностью; духь Ф. настолько укоренился въ константинопольской церкви, что, не смотря на неоднократную поддержку папскихъ притязаній византійскими императорами, эта церковь съ успъхомъ могла отражать властолюбивыя попытки Рима. Дело Ф. было до-кончено патріархомъ Михаиломъ Керулла-ріємъ. Въ литературной и научной деятельности Ф. главное мъсто принадлежить не богословскимъ сочиненіямъ, а темъ, которыя содъйствовали возрождению классической древности. Крупнъйшее изъ богословскихъ сочиненій Ф. - «Амфилохін», названныя такъ по имени кизикскаго митрополита Амфилохія, къ которому обращается авторъ. Это рядъ (болве 300) ученыхъ разсужденій, чередующихся безъ опредъленной системы, о разныхъ вопросахъ светской и церковной науки; сочиненіе это даеть возможность оцфиить высоту византійской образованности около середнны IX в. Боле 3/4 «Амфилохій» касаются экзе-гетических вопросовъ, по поводу текстовъ изъ книги Бытія, Пятикнижія, Псалмовъ и Евангелія; затронуты и догматическія темы-

иконопочитаній и т. д. Авторъ совершенно не касается вопросовъ, по которымъ православная церковь расходилась съ римской, хотя сочинение написано во время перваго изгнанія Ф. (867-877). Ф. широко пользуется трудами Іоанна Дамаскина, Осодорита, Кирилла Александрійскаго и др. Къ экзегетическимъ сочиненіямъ Ф. принадлежать также его библейскіе комментаріи. Въ области догматики Ф. еще менве обогатиль византійскую литературу, чемъ въ области экзегетики. Только опроверженіемъ римской формулы объ исхожденіи Св. Духа онъ глубоко повліяль на догматическую литературу византійцевь: вопросъ этоть красной нитью проходить чрезъ всю позднайшую богословскую литературу и породиль неисчислимое количество трактатовь. Главное сочинение Ф., направленное противь датинянь, озаглавлено: «Пері тіє той атіон пуворатоє ристатытіся». Здёсь Ф. соеднниль все доказательства, которыя можно было почерпуть въ пользу греческой формулы изъ Св. Иисанія, отцовь церкви и богословской спекуляціи. Большая діалектическая ловкость и страстный тонъ-отличительныя черты этого труда. Ф. не нападаеть прямо на римскую церковь; онъ даже ссылается на прежнихъ папъ, какъ на представителей истиннаго въроученія противъ Амвросія, Іеронима и Августина. Позднайшіе полемисты охотно пользовались этимъ трудомъ Ф. для борьбы съ Римомъ. Другое полемическое сочинение Ф.: «Διήγησις περί τῆς Μανιχαίων άναβλαστήσεως» посвящено опровержению главивищихъ манихейскихъ и павликіанскихъ лжеученій. Къ догматико-полемическимъ сочиненіямъ Ф. относятся и многія его письма, напр. изв'єстное его окружное посланіе къ епископамъ ('Еγχύκλιος έπιστολή, 867 г.), письмо нъ патріарху аквилейскому по поводу спора съ латинянами, сохранившееся въ армянскомъ пере-водъ письмо къ Захаріи, католикосу Виликой Арменіи. Константинопольскій патріархать не теряль надежды вернуть къ единенію армянскую церковь, единственную изъ восточныхъ церквей, съ которой могли поддерживаться непосредственныя сношенія. Небольшое сочиненіе: «Уочаушуві каі апоблібля, не смотря на свое церковно-историческое содержание. имъло цълью оправдание избрания Ф. Полемическія разсужденія противъ Юліана Отступника и еретика Леонтія Антіохійскаго не дошли до насъ. Ф. быль замъчательный гомилетикъ, но изъ его духовныхъ ръчей сохранились лишь немногія, да и он'т не вст напечатаны; онв были сказаны частью по поводу праздниковъ Господнихъ и Богородичныхъ, частью по поводу историческихъ событій. Особенно цънны двъ гомилін по поводу нападенія рус-скихъ (860 г.), принадлежащія къ древнъйшимъ свидетельствамъ о предпріятіяхъ русскихъ противъ Византіи. Ораторъ видить въ нашествій грозныхъ варваровъ тяжкую кару Вожню за грѣхи христіанства. Много бого-словскихъ сочиненій приписано Ф. неоснова-тельно, но, съ другой стороны, не подлежить сомнанію, что подъ чужими именами скрываются подлинные труды патріарха. Ему припи-

но теперь это мивніе опровергнуто. На каноническое византійское право Ф. темъ не менће оказать вліяніе: постановленія соборовь 861 и 879—880 гг., включенныя имъ въ со-бранія канововь, постепенно получели почти вселенское значение. Гораздо выше значение Ф. какъ свътскаго писателя, тенкаго цвнителя и популяризатора илассическаго обра-зованія. Въ «Библіотекъ» (или «Миріобиблонв»), составленной по просъбъ брата его Тарасія, собранъ, безъ систематическаго расположенія по содержанію или литературнымъ родамъ, рядъ отзывовъ о прочитанныхъ въ кружкъ Ф. книгахъ, то въ видъ детучихъ замътокъ, то въ видъ обстоятельныхъ рефератовъ съ значительными выдержками, иногда и съ біографическими очерками. Это — огромная компиляція, въ родѣ тѣхъ, за которыя такъ охотно принимались византійцы. Поражаеть не только разнообразіе и множество прочитанныхъ въ отсутствіе Тарасія книгь (въ «Библіотекъ 280 отзывовъ и извлеченій изъ сочиненій грамматиковъ, риторовъ, натуралистовъ, исто-риковъ, врачей, изъ соборныхъ постановленій, житій святыхъ и др.), но еще болье—тонкое и самостоятельное сужденіе Ф.; въ этомъ отношеніи онъ—единственный изъ византійцевъ, выдерживающій сравненіе съ Аристотелемъ. Почти полное отсутствие поэзіи (не считая метрическихъ переложеній библейскаго характера) ясно говорить о реалистическомъ направленіи автора «Библіотеки». Особенно цънны извлеченія изъ историческихъ сочиненій, такъ какъ у Ф. были подърукою памятники, впоследствія совершенно или отчасти утерянные. Общеизвъстные пи-сатели, какъ Платонъ, Ксенофонтъ, Аристо-тель, Оукидидъ, Полибій, Плутархъ, Павзаній, Гиппократь, совершенно опущены въ критико-библіографическомъ пособіи Ф. Для облегченія чтенія древнихъ, особенно классиче-скихъ писателей, а также и Св. Писанія, подъ редакціей Ф. быль составлень его учениками «Словарь». Въ письмахъ Ф. (до сихъ поръ извъстно ихъ болъе 260), имъющихъ разнообразнъйшее содержаніе, ярко выступають инди-видуальныя особенности патріарха, какъ глубокаго ученаго, остроумнаго собестдинка и тонкаго стилиста, соперничающаго блескомъ своихъ риторическихъ пріемовь со старин-ными мастерами. Ему принадлежить также собраніе поговорокъ, числомъ 214. Цёлый рядь более мелкихъ трудовь частью угеряны, частью приписываются Ф. безь достаточнаго основанія. Почти всѣ сочиненія Ф., кромѣ «Словаря», изданы у Migne, «Patrol. gr.», 101— 104 (1860). Свъдънія о поздивищих издавіяхъ нъкоторыхъ произведеній Ф. см. у Крумбахера («Gesch. der Byzantin. Litteratur», 2 изд., 1897, стр. 77 сл., 722 сл.). Лучшая книга о Ф. принадлежить католическому писателю Гер-генретеру (J. Hergenröther, Photios, Patriarch von Konstantinopel, sein Leben, seine Schriften u. das Griechische Schisma», 3 т., Регенс-бургъ, 1867—1869); не смотря на искренній катодицизмъ автора, она достаточно объективна. См. еще: Г. Яреда (јером. Герасимъ), себѣ въ то время, когда тамъ находидись посли тивна. См. еще: Г. Яреда (јером. Герасимъ), себѣ воваго митрополита. Императоръ ст

сывали «Номоканонъ», обработанный въ 883 г., ское Чтеніе», 1872-73); проф. А. П. Лебедевъ, «Очерки внутренней исторіи Византійско-Восточной церкви въ IX, X и XI вв.» (2 изд., М., 1902); его же, «Исторія разділенія перквей въ IX, X и XI вв.» (М., 1900); А. Иванцовъ - Платоновъ, статья въ «Журв. Мин. Нар. Просв. » за 1892 г., (тт. 280, 281 и 283); О. И. Успенскій, «Очерки по исторія Византійской образованности» (СПб., 1891), Ср. библіографію у Крумбахера и статьи Раз-діленіе перквей (XXVI, 147), Патріарть (XXIII, 25), Папская власть (XXII, 741). A. I'om subs.

Фотій (въ мірі Өеодоръ)—старець Іссифова Успенскаго Волоколамскаго м-ря, ученикъ Кассіана Босого, духовный писатель До 1500 г. жиль въ Путивай на служби у ка Вогдана Глинскаго и занималь должность дъдъки сына Богдана, Владиміра. При завое-ваніи Путивля войсками вел. князя Ивана Васильевича III (1500), Ф. быль взить въ плень вместе съ княземь Богданомъ и его семьею и попаль къ боярнну Юрію Иванова-чу Замятнину. Проживъ нѣсколько лѣть у За-мятнина, Ф. поселился въ Волоколамского м-ръ, гдъ принялъ монашество отъ знаменитаго основателя этого м-ря, Іосифа. Изучива уставъ, введенный Іосифомъ, и правила ин-ческой жизни, Ф. скоро сталъ замътнымъ лцомъ въ монастыръ; онъ прославился среди монаховъ начитанностью, духовными поденгами и въ тоже время скромностью, заставлявшей его всегда избъгать старъйшивства. Онъ быль также трудолюбивъйшимъ переписчикомъ книгъ. Изъ сочиненій Ф. дошли до насъ немногія, вероятно только небольшая часть имъ написаннаго: 1) «Служба св. Іосифу часть имъ написаннаго: 1) «Служов св. постар Волоколамскому»; 2) «Поученіе противъ сквер-нословія»: 3) «Посланейце утвинтельно из старицѣ Александрѣ». Ф. умеръ, по сооб-щенію Вассіана, въ 1554 г. (9 марта); по-слѣднія 25 лѣтъ жизни онъ провелъ въ мо-настырѣ безвыходно. Ср. И. Хрущовъ, «Из-слѣдованіе о сочиненіяхъ Іосифа Сания, препод. игумена Волоцкаго» (1868, стр. 48, 68—60) архіен. Филареть, «Облоръ русской превод. вгумена волопкагоз (1868, стр. 168-69); архіеп. Филареть, «Обзоръ русскої дух. литературы» (1884, стр. 156); ІІ. Стреевь, «Библіологическій словарь» (1882, стр. 287-88); митроп. Евгеній, «Словарь исторо писателяхь духовнаго чина» (1827, т. 11, стр. 276-77); В. Ключевскій, «Древне-русскій словарь потража превистика преви скія житія святыхъ» (1871, стр. 295 — 96). «Памятники старинной русской литературы, изд. гр. Кушелевымъ-Безбородко (т. IV, 1862, стр. 189—191); іер. Іосифъ, «Опись рукои» сей, перенесенныхъ изъ библіотеки Іосифо ва монастыря въ библютеку московской ду-ховной акад.» (1882, стр. 109, 116 182); П. Строевъ, «Описаніе рукописей монастырей Волоколамскаго» и друг. (СПб., 1891, стр.

68, 69, 176). Фотій — митрополить кіевскій и всел Россін, духовный писатель. Ф. быль родок изъ Пелопоннеса. Поступивъ въ монастырь онь быль послань въ Константинополь къ выператору и патріарху и пришель въ столиц въ то время, когда тамъ находились посли русскаго великаго князя, прибывшіе просят Фотий

патріархомъ поставили въ русскіе матропо- новый московскій порядокъ престолонаслідія литы Ф. Въ 1409 г. Ф. приомлъ въ Кіевъ. Такъ какъ Витовть желаль имъть въ Литвъ особаго митрополита, то нъть сомнънія, что онь встратиль прибывшаго къ нему неожиданно митрополита всея Россіи не съ особеннымъ радушіемъ. Однако, Ф. удалось при-мирить его съ собою: Витовть призналь его митрополитомъ и Ф. прожиль въ Литвъ около шести мъсяцевъ. 22 марта 1410 г. Ф. прибылъ, въ сопровождении пословъ императорскаго и патріаршаго, въ Москву. Послѣ четыреклѣт-няго отсутствія митрополита въ Москвѣ и по-слѣ недавняго Эдигеева нашествія, Ф. нашель въ своей митрополіи много безпорядковъ. Домъ митрополита быль опустошень; владенія его были расхищены сильными людьми; много попало и въ казну вел. князя. Ф. началь собирать расхищенное и этимъ оби-Ф. къ Василію Дмитріевичу (напеч. въ «Памятникахъ древнерусскаго каноническаго права», Павлова, № 35, I), въ которомъ митрополить просить государя, чтобы все, что отдано церкви Божіей его прародителями и утверждено за ней, и онъ съ своей стороны утвердиль посредствомъ своего благочестиваго списанія. Изъ другого сохранившагося по-сланія къ вел. князю (напеч. въ «Памятинкахъ> Павлова, № 35, П) видно, что и къ самому государю Ф. предъявляль претензін за посягательства на доходы его каеедры. Въ этомъ посланія митрополить настоятельно убъждаеть великаго князя возвратить церкви какія-то отнятыя или присвоенныя имъ ношлины. Воярамъ удалось поссорить Ф. съ Василіемъ Дматріевичемъ, а слуги Фотіевы, бъжавшіе отъ него въ Литву, клеветали на него вел. князю литовскому. Витовть воспылаль ненавистью къ Ф. и решиль отнять у него литовскую митрополію. Ф. ръшиль отправиться въ Литву, чтобы сделать попытку примиренія съ Битовтомъ, а въ случав неуспаха попытки-пройти въ Константинополь и хлопотать у патріарха о возбраненін Витовту ставить особаго митрополита. Когда Ф. вился въ Литвъ, то, по приказанію Витовта, быль схвачень, ограблень и возвращень въ Москву. Въ особые митрополиты литовскіе быль поставлень Григорій Цамблакъ (IX, 716). Ф. разослаль окружныя посланія (посланіе ко всімь православнымь христіанамь русской перкви напечатано въ «Актахъ Истор.», т. I, № 19 и въ «Памятникахъ» Павлова, № 39; посланіе въ Кіевъ сокращенно пом'єщено въ «Подн. Собр. Рус. Лѣтоп.», IV, 116 и въ Никон. Лѣт., V, 65; посланіе во Псковъ—въ «Актахъ Истор.», I, № 40), въ которыхъ выставляль на видь незаконность поставленія Григорія и требоваль, чтобы православные не имъли съ нимъ общенія. Послѣ смерти Григорія Цамблака об'в половины русской церкви онять соединились подъ властью Ф. Въ правленіе Ф. и при его участін и содъйствін прекратила свое существование во Исковъ явивіпаяся тамъ секта стригольниковъ (см. XXXI, 796—98). Послѣ смерти вел. кн. Ва-

по нисходящей линіи, а не по старшинству, Своей духовной властью онъ успъваль предупреждать усобицы во все время своего свя-тительства. Ф. скончался въ 1431 г. Передъ своею смертью онъ написаль духовное завъсведения о себе до поставления въ митрополиты и увъряеть, что время пребыванія на канедръ митрополів было для него временемъ вепрерывныхъ скорбей, слезъ и рыданій (завъщаніе напечатано въ «Полн. Собраніи Рос. Лѣтоп.», VI, 144; Никон. Лѣт., V, 100; «Собран. Госуд. Грам. и Догов.», II, № 17). Ф. погре-бенъ въ московскомъ Успенскомъ соборѣ; въ 1472 г. обрътены его мощи, но почивають подъ спудомъ. Память 2 іюля и 27 мая. До насъ сохранилось восемь его церковныхъ словъ: сказанное въ день Благовъщенія (напечат. въ «Дополн. къ Актамъ Историч.», т. І. № 182), на Срътеніе Господне (въ «Правосл. Собесъдн.», 1860, ч. ІІ, стр. 453), въ недъин—о блудномъ сынъ, мясопустную и православія (ibid., 1860, ч. ІІІ, стр. 97, 222, 357 и 481); три слова о казняхъ Божінхъ (два напечатаны въ «Правося. Собеседи.», 1861, ч. II, стр. 181 и 303; третье тамъ же, 1875, ч. III, стр. 70). Перечисленныя поученія Ф., за исключеніемъ трехъ словъ «О казняхъ Божінхъ», не имфють почти никакого отношенія къ современной Ф. русской жизни. При своемъ вступленіи на кабедру Ф. адресовать учи-тельное пастырское посланіе ко всему священническому и иноческому чину, въ которомъ говорить о высоть священства и о важности соединенныхъ съ нимъ обязанностей (напеч. въ «Дополн. къ Актамъ Истор.», т. I. № 181 и въ «Памятникахъ» Павлова, № 60). При вторичномъ вступленін въ зав'ядываніе литовскою митрополією, послѣ смерти Цамблака, Ф. обратился съ учительнымъ посланіемъ ко всему населенію этой митрополіи (напеч. въ «Дополн. къ Актамъ Историч.», т. І, № 183). Извъстны еще два посланія его священникамъ, монахамъ и всемъ мірянамъ какихъ-то мъстностей (отрывокъ одного въ синодальныхъ рукоп. по «Опис.» Горскаго и Невоструева, № 330; указаніе на другое въ «Библіографическомъ Словарѣ» Строева, № 1); три учительныя посланія во Псковъ также къ священникамъ, монахамъ и всѣмъ мі-рянамъ (напечатаны—первое отъ 28 сентября 1416 г. въ «Актахъ Историч.», т. I, № 21, въ «Памятникахъ» Павлова, № 42; второе—оть 2 февраля 1426 г., по случаю моровой язвы, въ «Актахъ Историч.», т. I, № 30 п у Павлова, № 53; третье — оть 4-го январи неизвъстнаго года въ «Актахъ Истор.», т. І. № 35 и у Павлова, № 58); три посланія въ кіевскій Печерскій монастырь (два посланія напечат. въ «Дополн. къ Актамъ Историч.», т. 1, № 180); посланіе въ псковской Снёто-горскій м-рь (напеч. въ «Актахъ Историч.», т. І, № 26 и у Павлова, № 46); посланіе къ препод. Павлу Обнорскому (въ «Актахъ Ист.», т. № 257 и у Павлова, № 57). Сохрани-лись также семь посланій Ф. въ Псковъ, сосилія Дмитріевича, Ф. крѣпко стояль за мало-держащихь въ себѣ наставленія и правила лътняго сына его, Василін, утверждая этимь относительно богослуженія, церковной дисци396 Фотій

кви получило впоследствін посланіе Ф. къ псковскому духовенству о совершении церковныхъ служов, между прочимъ разрѣшающее вопросъ о троекратномъ произнесени «аллилуја» (1419 г.). Церковным слова и учительныя посланія Ф. не отличаются самостоятельностью и представляють собою простыя компиляція изъ произведеній византійскихъ писателей, иногда же просто переводъ (напр., слово о бездождін, вторая часть котораго дословный переводъ слова Василія Великаго). Изъ біографія Ф. не видно, чтобы онъ получиль гді-нибудь систематическое образованіе; онъ обладаль только обширной богословской начитанностью. Въ поученіяхъ Ф. цитуются Василій Велик., Григорій Богословь, Іоаннъ Здатоусть, Іоаннъ Льствичникъ, Діонисій Ареопагить и др. Ср. прот. Горскій, «Ф., митропотить кіевскій и всея Россіи» («Прибавленія къ изданію твореній святыхъ отцевъ въ русскомъ переводъ», ч. XI, М., 1852); А. Вадковскій (еп. Антоній), «О поученіяхъ Ф., митрополита кіевскаго и всея Руси» («Правосл. Собестдинкъ, ч. I и III, и въ его же книгъ «Изъ исторіи христіанской проповтди» СПб., 1892); енископъ орловскій Макарій, «О трудахъ святителя Ф., митрополита кіевскаго и всея Россіи» («Духовная Бесёда», 1870, №№ 18—20, 23—27); Голубинскій, «Исторія русской церкви» (т. ІІ, М., 1900).

Фотій (въ мірѣ Петръ Никитичъ Спасскій)—извъстный церковный дъяталь. Род. въ

1792 г. въ погоств Спасскомъ, Новгородскаго увада, гдв его отецъ быль дьячкомъ. Въ 1814 г., окончивъ курсъ въ новгородской семинаріи, поступиль въ спб. духовную академію, но уже въ следующемъ году, вынужденный по болазни оставить ее, быль опредалень учителемь въ Александроневскомъ духовномъ училищъ. Состоя, по тогдашнимъ правидамъ, въ непоначальству, Ф. имъль возможность сойтись съ ректоромъ семинарін, архимандритомъ Иннокентіемъ (ум. 1819 г. на пути въ Пензу, куда былъ хиротонисанъ во епископа). Иннокентій быль человакъ высокихъ аскетическихъ воззраній. По собственному признанію, Ф. замъчаль «всв слова Иннокентія, поступки, виды, дъйствія, духъ въры» и слагаль вь тайникахъ своей души собразъ житія благоче-стиваго». Въ 1817 г. Ф. принялъ монашество, получиль священный сань и быль назначень законоучителемъ во второй кадетскій корпусъ. Съ перваго же года онъ выступиль противъ господствовавшаго въ тогдалинемъ обществъ мистическаго настроенія, или, по его собственному выражению, «противъ массоновъ, излюминатовъ, методистовъ, Дабанна, Сіонскаго Въстника и прочихъ». Ръзкія об-личенія его не остались безъ вліянія на разрывъ связей, иногда довольно тесныхъ, между мистиками и нъкоторыми представителями духовенства. Одинъ изъ јеромонаховъ, заниманшій довольно видный пость, допустиль ко-шунственный поступокь, молва о которомь быстро обошла общество. После этого Ф. съ еще большею уваренностью «возвысиль вопль | свой, яко трубу≥, и дошель до того, что въ Вскоръ затъмъ Ф. получиль изъ набивета

илины и жизни. Особенную важность для цер- городъ стали говорить, будто онь помышалия. Ф. было сделано внутеніе, мало подействовавшее на него, потому что въ средъ тогдалняго петербургскаго общества и высшаго иховенства были лица, сочувствовавшія емі хотя и не рашавшіяся обнаруживать свосочувствіе, такъ какъ господствующее положеніе занимала еще партія противоположних Фотіевымъ воззрѣній. Въ 1820 г., послѣ преповеди, произнесенной въ Казанскомъ соборъ, Ф. быль удалевъ изъ СПб. и назначел настоятелемъ Деревяницкаго м-ря, въ 3-хъ ъ отъ Новгорода. Это назначение принесло Ф игуменскій санъ, но, будучи въ сущности почетной ссылкой, не могло его не огорчит твиъ болве, что Деревяницкій м-рь быль одинь изъ самыхь захудалыхъ. Къ этому премени относится знакомство Ф. съ графине! А. А. Орловой-Чесменской, которую направиль къ нему ея прежній духовный отект. преосв. Иннокентій. Графиня слушала про-повъди Ф. въ Казанскомъ соборъ, когда окъ былъ удаленъ изъ СПб., она сообщала еку столичныя новости, присылала щедрыя пожертвованія и вообще всячески поддерживала его духь, а въ тоже времи клопотала о возвращени его въ СПб. Подъ ея пла-ніемъ митрополить Серафимъ въ январѣ 1822 г. перевель Ф. въ Сковородскій м-рь, съ волведеніемь въ архимандриты, а послѣ Паста того же года вызваль его въ СПб. и помъ-стиль въ лавръ. Въ Петербургъ Ф. сразу примкнуль къ обществу благочестивыхъ дага высшаго свъта и, какъ человъкъ оригиналный, убъжденный, смълый и окруженный иткоторымъ ореоломъ изгнанія и подвижничества (онъ носиль вериги), ималь въ этомъ общества большой успахь. Вліяніе новой среди вредно сказалось на Ф., способствуя упать прямоты и развитію лукавства, о чемъ онь по крайней самоувъренности, безъ стъснена вспоминаль въ послъдующие годы. 21 изд. при освящени новой церкви въ лавръ, Ф. познакомился съ оберъ-прокуроромъ св. св-нода княземъ А. Н. Голицынымъ (см. IX, 50 —51), быль приглашень къ нему въ донь в после неоднократныхъ свиданій съ немь у графини Орловой, гдв онъ «дввицв и князи предлагаль слово и двло Вожіе по три, по шести и до девяти часовъ въ день», быт зачисленъ княземъ его «духовнымъ учителемъ» и «златоустомъ». Когда Ф. сталь собираться въ свой м-рь, кн. Голицынь удержаль его до возвращения въ СПб. Государа объщая исходатайствовать ему аудіснию. Свиданіе съ Государемъ произошло 5 іюня. въ Каменноостровскомъ дворцв. Этому свиданію, во всякомъ случав необычному, придавали особенное значение. Митрополить благословиль Ф. древнею иконою нерукоти-реннаго Спаса, а Голицынь долго беста-валь съ нимъ наканунъ аудіенціи. Ф., собственно говоря, шель противь Голицына, по не показываль и виду, что онь его противникь. Входя во дворець, Ф. крестиль все входы и выходы, «помышляя, что тьмы здёсь живуть и действують силь вражінкъв, Бесыв съ Государемъ шла со двлахъ въры и церкви.

Его Ведичества наперсный кресть съ драго- въ 1836 г. и т. п. Всѣ апокалипсическія цѣнными украшеніями, а въ августѣ быль тайны и реченія въ запискахъ Ф. сводились назначенъ настоятелемъ первокласснаго Юрьевскаго м-ря. Рекомендуя Ф. синоду, митро-полить выставляль на видь, что Фотіемь исправлены въ короткое время два монастыри безъ пособія со стороны казны, по-чему есть надежда, что имъ будеть испра-вленъ и Юрьевъ м-рь. Передъ отъйздомъ въ Новгородъ Ф. былъ приглашенъ къ императрицѣ и въ разговорѣ съ нею коснулся, какъ овъ выразился, «до князя Голицына и прочихъ враговъ въры, сыновъ беззаконія». Голицынъ, ничего не подозрѣвая, благоговъйно переписываль получаемыя оть Ф. письма характера не только не обличительнаго и не враждебнаго, но даже льстиваго, и пересыдаль ихъ графинъ Орловой. Полтора года, проведенные Ф. въ Юрьевскомъ монастыръ, были временемъ, когда его авторитеть укръпился незыблемо. Когда, вызванный въ февраль 1824 г., Ф. явился въ Петербургъ, онъ уже не стаснялся выставлять себя какимъто воинствующимъ орудіемъ Промысла, опредъленнымъ на поражение духовъ злобы, изрекаль загадочныя тирады, говориль о своихъ видъніяхъ и снабжаль представителей высшаго общества широковъщательными посланіями. Два такихъ посланія, въ которыхъ заключались намеки на какую-то тайну, бы-ли доставлены и Государю. Въ результатъ Ф. добился того, что онъ 20 апръди былъ приглашенъ явиться въ кабинеть Государя тайно, съ секретнаго входа, и беседовалъ съ нимъ три часа. Послѣ этого, Ф. порватъ всякія сношенія съ кн. Голицынымъ, даже предалъ его анасемъ, обзывая духовнымъ Наполеономъ и не ствсияясь всемъ о томъ разсказывать и даже писать Государю. Устранивъ себя оть вившательства въ дела веры и принимая Ф. за истиннаго выразителя взглядовъ церковной іерархін, Государь оставиль безнаказанною самовольную анаеему и отстраниль князи Голицына оть управленія министерствомъ народнаго просвъщенія и духовнымъ въдомствомъ (15 мая 1824 г.), но сохраниль за нимъ министерство почть. Какъ ни старалась враждебная Голицыну партія, имъвшая во главъ Аракчеева и выставлявшая своимъ передовымъ бойцомъ Ф., все же она окончательно погубить Голицына не могла. Тогда ел усилія были направлены на устраненіе сподвижниковъ Голицына и на уничтоженіе результатовь того направленія, представителемь котораго быль Голицынь. Ожесточенная борьба шла противъ библейскаго общества (см. Библейскія общества въ Россін, III, 705—706); предполагалось преобра-зованіе духовныхъ училищь, запрещены были нъкоторыя книги, прежде одобренныя, между прочимъ краткій катихизись, составлен-ный митроп. Филаретомъ. Ф., сильно поддерживаемый Аракчеевымъ и митроп. Серафимомъ, окруженный лестью своихъ приверженцевъ, представлялъ Государю благосклонно принимаемыя «хартін», въ которыхъ писалъ о «тайна беззаконія», о «заговора подъ зваринымъ апокалипсическимъ числомъ 666», о вліянія Англія, о революція, имфющей быть ческой монографіей, Ф., кром'в весьма

обыкновенно къ тому, что «непремвино и не-медленно нужно нынв выслать изъ столицы, нвкоторыхъ навсегда, по плану, прежде поданному». Этоть прежде поданный планъ, за-ключавшій въ себъ ясный только одному автору смысль, оставался безь выполненія, какъ и все советы Ф., удручающимь образомь действуя на Государя и еще болье увеличивая и безъ того свойственное ему въ последніе годы его жизни мрачное настроеніе. Съ во-цареніемъ имп. Няколая I положеніе Ф. резко измънилось. Государь дозволиль ему писать въ собственныя руки о чемъ угодно, но, не допуская криводушія и не люби неясности, исключиль Ф. изъ среды близкихь къ престолу лиць. Ф. должень быль отказаться оть роли въщателя тайнъ, пророка государева, спаса-теля церкви и отечества и стать въ ряды ординарныхъ архимандритовъ - настоятелей; послъ «дъль великихъ и необычайныхъ» сму опять пришлось въдаться съ несогласіями, недовольствомъ и неповиновеніемъ монастырской братів. Привыкнуть къ этому было не легко, и вся послъдующая жизнь Ф. представляеть собою непрерывный рядь различныхъ странностей и неожиданностей, даншихъ поводъ митроп. Серафиму выразиться о немъ, что «не сносить ему головы своей, ежели нрава своего не перемънить». Въ то же время Ф. крайне изнуряль себя аскетизмомъ. Словно будучи привязанъ на цеци, онъ «рвался и метался, не находя выхода для своей кипучей энергін, пока смерть не по-гасила снъдавшаго его пламени». Скончался Ф. 26 февраля 1838 г., среди тяжкихъ аске-тическихъ подвиговъ, и былъ похороненъ въ заранъе приготовленномъ имъ для себя гробъ. въ Юрьевскомъ м-рѣ, который онъ богато обстроилъ на средства, пожертвованныя графиней Орловой. Необычайныя отношенія къ импер. Александру I, соединенныя съ нъкоторою таинственностью постоянныя рачи о ниспроверженіи «врага деркви» (діавола, въ дицъ «сектантовъ»), объ особомъ избраніи, о виденіяхъ и откровеніяхъ, витійственный складъ рѣчи, широкая благотворительность на средства графини Орловой, наконецъ, безспорный аскетизмъ, молитвы, бдѣнія, вериги, воздержаніе, непоколебимая преданность «делу церкви»-все это было причиною того, что въ Новгородъ и его окрестностяхь, среди простого народа, а также въ значительной части петербургскаго общества и во многихъ другихъ мъстностяхъ Россіи, Ф. считался праведникомъ, «святителемъ», из-бранникомъ Провидънія. Послѣ Ф. осталось въ Юрьевскомъ м-рѣ множество рукописей. заключающихъ въ себъ его автобіографію. проповеди, письма и разнаго рода матеріалы. Проповѣди Ф. отличаются сильнымъ чувствомъ въры, но чрезвычайно «витійственный» слогь дёлаеть ихъ мало вразумительными. Этимъ недостаткомъ страдають и всё другія писанія Ф. Въ «Автобіографіи», напечатанной въ «Русской Старинв» 1894-96 гг. и представляющей смысь «житія» съ историдробнаго повъствованія о разныхъ перемънахъ занской дух. акд. за первый (дореформенный) въ своей жизни, высказываеть свой взглядъ на современное ему положение церкви, государства, общества, духовенства, входить въ опънку преобладавшаго въ то время въ обществъ міровоззрънія наиболье видныхъ дън-телей и т. и. Воззрънія Ф. чрезвычайно одно-сторонни и пропитаны нетерпимостью, какъ и его сужденія о лицахъ. Письма его заключають въ себъ значительную дозу лести по

отношению къ адресатамъ.

Литература. Е. Карновичъ, «Архиманд-рить Ф., настоятель новгородскаго Юрьева монастыря» («Русская Старина», 1875, №№ 7 и 8, и въ квигъ «Замъчательныя и загадочныя личности XVIII — XIX стол.», СПб., 1884); К. Поповъ, «Юрьевскій архимандрить Ф. и его церковно - общественная двятель-Ф. и его церковно - сощественная двятельность» («Труды Кіевской Дух. Академіи», 1875, №№ 2 и 6); И. Морошкинь, «Архимандрить Ф.» («Русская Старина», 1876, № 10); С. Миропольскій, «Ф. Спасскій, юрьевскій архимандрить» («Вѣстникъ Европы», 1878, №№ 11 и 12); Н. Барсовъ, «Князь А. Н. Голицынъ и архимандрить Ф.» (СПб., 1881); П. Знаменскій, «Чтенія изъ исторіи русской парадили за премя парствованія императора перкви за время царствованія императора Александра I» (Казань, 1885); И. Чистовичь, Руководящіе діятели духовнаго просвіщенія въ Россіи въ первой половині текущаго століті» (СПб., 1894); А. Слезскинскій, «Архимандрить Ф. и графиня Орлова-Чесмонскан» («Русская Старина», 1899, № 11); Н. Соловьевъ, «Архимандрить Ф. Изъ семейныхъ воспоминаній» («Русскій Архивъ», 1898, т. II); свящ. Н. Стелаецкій, «Кеязь А. Н. Голицына и его церковно-государственная двятельность» (гл. VI—Паденіе князя А. Н. Голицына—въ «Трудаха Кіевской Духовной Академів», 1901, августь); С. Г. Рункевичь, «Ф.», въ «Русск. Біографическомъ Словарв» (СПб., 1901). Въ предисловіи къ автобіографін Ф. («Русская Старина», 1894, марть) подробно указана литература о Ф. и его сочиненнях. О рукописяхь Ф. см. «Русскій Архивъ», 1873, т. II (статья Лилеева), «Чтенія въ Общ. Истор. и Древи», 1880, кв. I (статья Н. В. Сушкова) и «Христ. Чтеніе», 1896, кв. I («Письма Ф. къ оберъ-прокурору св. синода С. Д. Нечаеву», статья С. Г. Рункевича).

Фотій (въ мір'я Григорій Оедоровичь Щиревскій, 1811—77) — духовный писатель, архимандрить, магистръ кіевской дух. акаде-мін; быль профессоромъ перковнаго краснорвчія въ казанской академіи, инспекторомъ ея, затемъ ректоромъ разныхъ семинарій, наконець настоятелемъ новгородъ-съверскаго (черниговской епархін) первокласснаго Спа-сопреображенскаго м-ря. Кромъ многихъ проповедей, напечатанныхъ въ «Христіанскомъ Чтеніи» и «Странникъ», и статьи «О характерѣ Свящ. Писанія» (напеч. въ «Страннякъ» за 1861 г., ч. III, кн. 9), Ф. принаддежать статьи духовнаго содержанія въ «Христ. Чтенін» и «Воронежских» Епарх. Вѣдомостяхь». Одна проповедь Ф., въ день святыхъ Кирилла

періодъ ся существованія» (Казань, 1891— 92, тт. І в ІІ); Ив. Сперанскій, «Очеркь исторін смоленской духовной семинаріи» (Смо-

ленскъ, 1892).

Фотобантерін нан свытящіяся бактеріи (см.)-світятся въ темноті слабынь, но пріятнымъ для глаза светомъ. Свеченіе является результатомь жизненныхъ процессовъ въ теле бактерій и светь бактеріальный-его зовуть также живымь, физіологическимъ или холоднымъ-представляеть большой научный интересъ. Для того, чтобы Ф. жили, размножались и свътились, надо дать имъ подходящую пищу. Для этого готовять рыбный бульонь на морской или соленой во-дѣ (3½,0%) морской соли) и прибавляють къ нему ½%,0 пептона. Бульонь наливають и колбу, заткнутую ватной пробкой, и стерии-зують (см.). Если потомь, на кончикѣ пла-тиновой иглы, внести въ него немного Ф напр. Micrococcus phosphoreus, то бактерія быстро размножаются въ бульонъ и череж 2-3 дня онъ начинаеть сватиться въ темнотв нажнымъ балымъ или чуть-чуть зеленоватымъ светомъ. При этомъ светится почти исключительно верхній слой жидкости, соприкасающійся съ воздухомъ (его кислородъ необходимъ для свъченія), но стоитъ вабоз-тать жидкость («культуру Ф. въ бульонъ») и она вся ярко заблестить. Оставивъ ее снова вь поков, видимъ, что свъть постепенно слебеть и черезъ часъ-два опять свътится лишь верхній слой культуры. Черезь пісколько дней после посева бываеть самов сильное свъченіе (оркімим), затьмъ, по мъ-рътого, какъ культура старветь, свъть сла-отеть, но все еще, даже черезь 2—3 мъсяца, заметно въ колов слабое мерцаніе, наконець, и оно исчезаеть. Пересъявь изъ такой колби Ф. въ свъжій бульонъ, снова получимъ свъ-тящуюся культуру. Эти культуры нужно держать въ темномъ шкафу и въ прохладиомъ масть, такъ какъ сватящіяся бактерін (европейскія) всего лучше свътятся при довольно низкой теми. 8—12°Ц. Нъкоторыя свътятся не только при 0°, но даже при темп. -7°IL. когда соленый бульонъ начинаеть замерзать. Такимъ образомъ удалось получить севътлици-ся ледь (Дюбуа, Тархановъ). При 33—37°П. бульонъ гаснетъ, но, будучи охлажденъ, сно-ва свътится. Температура 50°П. безвозвратво уничтожаетъ свъченіе. Прибавивъ къ будьопу желатины (7%) или агарт-агара (1%), получиль твердый субстрать для культуры бактеріг. Расплавимъ теперь желатину или агарт въчуть теплую жидкость внесемъ Ф., размъшаемъ ихъ тамъ и выльемъ потомъ жидкость въ неглубокую, но широкую стеклянную чашку (чашка Петри). Скоро жидкость застынеть и черезъ 2—3 дня въ ней появится много горящихъ фосфорическимъ блескомъ точекъ («колоніи» Ф.). Большія колбы со свътнимися бульономъ настолько ярки, что при світь ихъ можно читать, видіть стрілки на карманныхъ часахъ и легко различать чер лица, поднеся колбу поближе. У однихъ Ф. и Меводія, падана отдільною брошюрою въ світь чисто білый, у другихь съ иснымь ос СПб. (1867). См. П. Знаменскій, «Исторія ка- деноватым» пли синеватымь оттінкомь; спектроскопъ показываеть, что онъ состоить изъ ственномъ свъть Фишеромъ. Недавно Таржелтыхъ, зеленыхъ и синихъ лучей, т. е. при-близительно отъ Фраунгоферовой линіи D и Для этого лягуших вводится въ спинной лимдо G; по Дюбуа, изследовавшему несколько видовъ Ф., тахітит яркости находится у Фраунгоферовой линіп b, стало быть, въ зе-леныхъ дучахъ. Такимъ образомъ бактеріальный свёть относительно богать лучами средней длины волны, т. е. свътовыми, тогда какъ тепловыхъ и химическихъ лучей въ немъ очень мало. При свъть бактерій можно фотографировать (см. Свътяшіяся бактеріи), но именно ничтожное количество химическихъ лучей обусловливаеть необходимость чрезвычайно долгой экспозиціи. Чтобы получить хорошій фотографическій снимокъ, необходимы 10—12 час. Тёмъ не менёе, освёщая нёсколькими культурами бёдый бюсть Клода Бернара, Дюбуа удалось его хорошо сфотографировать при свётё бактерій. Тёмъ же ученымъ, вообще много поработавшимъ надъ изученіемъ свіченія живыхъ существь («біофотогенезъ»), была устроена недавно живая сампа. Это широкая стеклянная колба съ плоскимъ дномъ, подвъшенная на подставкъ; въ ней находится свётящійся бульонъ; ея верхняя часть обернута оловянной бумагой, служащей рефлекторомъ. Въ колов два отверстія — вверху и сбоку, закрытыя ватой. Черезъ нихъ отъ времени до времени про-пускается токъ воздуха. Воздухъ предварительно фильтруется и, нагнетаемый каучуковой грушей, проходить пузырьками черезъ бульонь. Это продувание поддерживаеть пркость свъта. При помощи многихъ, надлежаще расположенныхъ, колбъ со свътящимся бульо-номъ удается (Дюбуа) освътить комнату свътомъ, подобнымъ лунному и настолько яркимъ, что можно разглядеть лица на разстоянии нъсколькихъ метровъ. Однако, широкое практическое примънение бактериального свъта пока затруднительно. Бульонъ, въ которомъ разводять Ф., содержить пептонь, - вещество, прежде всего, дорогое (дешевые сорта пептона не годятся). Далье, если въ бульонъ попадутъ какъ набудь гнилостныя бактеріи, пептонъ очень скоро портится, загниваетъ, распро-страняя непріятный запахъ; кромъ того, гніеніе само гасить світь. Въ другихъ питательныхь жидкостахь пептовь заменевь аспара-гиномь. Воть напр. жидкость Дюбуа: 100 гр. обыкновенной воды, 3 гр. морской соли, 1 гр. глицерина, 1 гр. аспарагина, 0,1 гр. фосфор-нокислаго калія. Но и она дорога и разсчитывать на широкое примъненіе ся для чисто практическихъ цълей нельзя. Дюбуа увъря-еть, что ему удалось, въ концъ концовъ, приготовить бульонъ очень дешевый, исключительно притомъ изъ растительныхъ веществъ. Однако, помимо состава бульона, сила бактеріальнаго світа зависить еще и оть многихъ другихъ обстоятельствъ (вида и расы Ф., аэраціи, температуры, чистоты культуры и т д.), почевидво— интересный вопросъ о практическомъ примънении этого свъта еще нуждается въ обстоятельной дальнайшей разработкъ. Можно получить самофотографію культуръ Ф. въколбочкахъ или пробиркахъ. Светящаяся сельдь была сфотографирована при ем соб-

фатическій мішокъ нісколько ко. стм. світящагося бульона, отсюда жидкость проникаеть въ сосъдніе лимфатическіе мъшки и въ кровь. Лягушка начинаеть мало-по-малу свътиться и ее удается въ темноте сфотогра-фировать. Черезъ 3—4 дня свёть гаснеть, въроятно (Тархановъ), вследствіе фагоцитоза, уничтожающаго свътящихся бактерій, и дягушки возвращаются къ нормальному состоянію. Этоть опыть Тарханова показываеть, что Ф. не причиняють вреда лягушкамъ, да-же будучи въ крови. Есть наблюденія, что и для высшихъ организмовъ, въ томъ числв и для человека, Ф. безвредны, по крайней мъръ, введенныя въжелудокъ вивств со

свътящимся мясомъ или рыбой.

Литература указана въ ст. Свътящінся бактерін; см. кромъ того: М. W. Beyerinck,
«Le Photobacterium luminosum, bacterie lumineuse de la mer du nord» («Archives Néerland, d. Sc. exactes», XXIII, 1889); R. Dubois, «Sur la pouvoir éclairant et le pouvoir photochimique comparés des bouillons liquides de photobactérie. Photographies obtenus par les photobactériacées. Lampe vivante» («Comptes rendus de la Soc. de Biologie», II., 1901); ero me, «Sur l'éclairage par la lumière fro-ide physiologique, dite lumière vivante» («Com-ptes rendus de l'Acad. de Paris», CXXXI, 1900); ero me, «Luminescence obtenue avec certains composés organiques» (тамъ же, CXXXII, 1901); J. Tarchanoff, «Lumière des bacilles phosphorescentes de la mer Baltique» (тамъ же, CXXXIII, 1901).

Фотогальвинографія, фотогравированіе или теліогравюра-см. Фотомеханическіе способы печатанія.

Фотогенъ - минеральное масло, получаемое при сухой перегонкъ бурыхъ углей; эта перегонка производится главнымъ образомъ на саксонскихъ заводахъ. Ф. представляеть смъсь жидкить углеводородовь предвленаго ряда C_nH_{2n+2} , главнымъ образомъ, гомологовь оть C_rH_{16} до $C_{15}H_{32}$, температура кипфий которыхъ лежить въ предълахъ отъ 100' до 262°; это прозрачная жидкость водянистой консистенціи съ характернымъ эсирнымъ вапахомъ уд. въса 0,80-0,81. Бывшіе прежде въ продажь болье легкіе сорта Ф. уд. в. 0,78 содержали также масло уд. в. 0,72 съ темп. кип. ниже 600 и по своей огнеопасности давно не употребляются для освъще-нія. Ф. можеть получаться также при сухой перегонкъ озокерита. В. Инапъевъ. А.

Фотограмметрія, называемая также метрофотографіей, фототопографіей и топо-фотографіей—способъ полученія плана м'встности при помощи фотографіи. Любой фотографическій снимокъ представляеть перспективное изображеніе, которое можно по-лучить и построеніемь, по правиламь пер-спективы (XXIII, 397); и обратно, чтобы по перспективному рисунку мъстности можно было начертить ся планъ, надо имъть по крайней мъръ два перспективныхъ рисунка, сдъланныхъ съ разныхъ точекъ зрвнін, разстоя-

щенную перспективу, потому что картинная плоскость расположена здась не впереди точки зранія, а за нею. Еще Араго, въ 1839 г., вскора посла первыхъ опытовъ Дагерра, высказаль мысль, что дагерротипные снижи, сдвланные съ нъсколькихъ надлежащимъ образомъ избранныхъ точекъ, могли бы замѣнить медленную работу непосредственных съемокъ мензулою и другими топографическими виструментами. Однако, Ф. сделалась возможною только послѣ изобрѣтенія объективовъ, дающихъ строго перспективныя изображенія, безъ искаженій отъ сферической и хромати-ческой аберрацій. Полковникъ Лосседа во Франціи, профессора Мейденбауръ и Коппе въ Германіи, Паганини въ Италіи и др. изобрван соотвътствующія камеры-обскуры и раз-работали аналитическіе и графическіе пріемы для составленія плана по изображеніямь на негативныхъ пластинкахъ; нвилась возможность получать съ пластинокъ какъ горизонтальныя разстоянія, такь и высоты соотвѣт-ствующихь точекь мѣстности. Нынѣ существующія особыя камеры или такъ называемые фототеодолиты позволяють устанавливать свъточувствительную пластинку въ вертикальномъ положенів, получать на ней линію горизонта и измірять углы между направленіями на точки, избранныя для установокъ прибора. Эти точки должны образовать систему треугольниковъ, соотвътствующую гео-метрической съти мензульной съемки (XIX, 91), при чемъ разстояніе между двумя первыми точками (базисъ) должно быть изм'врено непосредствение ценью или стальною лентою. Послѣ изобрѣтенія «сухихъ» броможелатин-ныхъ пластинокъ Ф. получила большое распро-страненіе; въ Австріи, Италіи, Гредіи и Канадъ произведены этимъ путемъ съемки обшврных в пространствь, особенно вы мъстахъ гористыхъ и мало доступныхъ. Въ Россіп Ф. примънялась на Кавказъ, въ Сибири и на Новой Землъ. Тъмъ не менъе этотъ, теоретически весьма простой, способъ едва-ли вытьснить существующіе старые пріемы съемокъ (XXXII, 199). Полевая работа при Ф. упро-щена до-нельзя, но зато кабинетная—полученіе плана по негативнымъ перспективамъ требуеть очень много времени и труда. Для построенія каждой точки требуется найти ея изображеніе по крайней мірів на двухъ пластинкахъ, а разыскиваніе затрудняется разностью освъщенія при снимкахъ и мелкостью масштаба перспективъ. Опыть показалъ, что разстоянія и высоты получаются съ ошибками, значительно превышающими пограшности обыкновенныхъ топографическихъ съемокъ. Кромѣ того, мѣста закрытыя (рѣки и дороги въ лѣсахъ, овраги и т. п.) не попа-дають вовсе ни на одну пластинку. Въ послѣднее время начинають делать моментальные фотографическіе снимки м'ястности съ воздушныхъ шаровъ. Если камера повъшена объ-

ніе и взаимное положеніе которыхь извѣст-ны; кромѣ того, негативь фотографической можеть быть опредѣленъ непосредственными пластинки представляеть не прямую, а обра-нзмѣреніемъ любого разстоянія между точками мъстности, ясно видимыми на пластинкъ. Этоть пріемь, надь которымь трудится рус-скій изобрѣтатель Тиле, обѣщаеть устранять кропотливую работу построенія плана по перспективнымь изображеніямь, но зато на такихъ планахъ вовсе не будуть получаться неровности мъстности. Литература Ф. весьма общирна: Franz Schiffner, «Die photographische Messkunst» (1892) и J. A. Flemer, «Photo-topographic methods and instruments (1898); Р. Ю. Тиле, «Фототопографія» (1897); Г. Н. Шебуевъ, «Геометрическій основанія Ф.з (1899).

Фотографированіе подъ подой, Первые опыты Ф. подъ водой были сдълани въ 1893 г. въ лабораторін Араго, на югѣ Франціи, въ бухть Banyuls зоологомъ Бутаномъ (первое печатное сообщеніе «Note sur la photographie sous-marine», «Comptes Rendus de l'Académie des sciences», 1894). Всятал за зоологами мысль о Ф. подъ водой сильно занимала моряковъ и, прежде всего, конечио, водолазовъ. Первые опыты Ф. подъ водой въ Россіи начали производиться въ кроиштадтской водолазной школь морского въдомства, тоже вь концѣ 1893 г., д-ромъ Шидловскимъ. Съ 1896 г. опыты Ф. подъ водой производи-лись преподавателемъ и врачемъ водолазной школы докторомъ медицины и водолазным офицеромъ Н. А. Есниовымъ («Медиц. прибавление къ Морск. Сборнику» за 1897 и 1898 гг.). Приспособили обыкновенную фотографическую камеру такъ, чтобы погружение ея въ воду не мъняло ръзко ея дъйствія и чтобы объективъ не портился оть води. Наведеніе на фокусь подъ водой діло край-не трудное и почти невыполнимое; поэтому надо брать аппарать съ постояннымъ фокусомъ. Необходимо сдълать приспособленіе, по возможности простое, для смѣны пластиновъ, чтобы можно было сдѣлать нѣсколько сник-ковъ не вынимая аппарата изъ воды. Вибранный аппарать пом'вщають въ водонепроницаемый футлярь, который у Бутана ималь форму прямоугольнаго параллеленинеда, сдв-даннаго изъ спаянныхъ листовъ мъди. Сверху придълзна крышка, укръпленная на резиновой прокладкъ особыми винтовыми зажимами. Бутанъ помещаль, вместе съ фотографической камерой, въ футивръ-баллонъ-компенсаторъ до 3 литровъ вмъстимостью. Треножникъ быль сделаль изъ углового железа съ железной же доской наверху. Ножки могли укорачиваться и удлиняться. Этоть аппарать даваль весьма неясные снимки, да оно и понятно: экспозиція длилась оть 20 до 30 м. Второй аппарать быль построень иначе, по следующимь соображеніямъ: такъ какъ обыкновенные объективы и сзади, и спереди окружены воздухомъ, т. е. погружены въ совершенно одпородную среду—то, въроятно, что и въ другой средъ, хотя и сильнъе преломзяющей, во однородной, напр. въ водъ, они будутъ дъйективомъ внязь, такъ что свёточувствитель-ная пластинка имбеть горизонтальное поло-женіе, то получается не перспективное изо-визну. Начиная съ 1896 г. Вутанъ соорудиль

по этому принципу рядъ новыхъ аппаратовъ, но результаты и съ ними получились мало удовлетворительные; прачинами этого были: 1) слишкомъ продолжительная выдержка, 2) подводный пейзажь никогда не бываеть въ поков, 3) водолазъ-фотографъ, съ каждымъ шагомъ, особенно на песчаномъ и илистомъ грунтв, поднимаеть целыя облака ила, 4) открываніе и закрываніе затвора также мутить воду и приводить ее въдвижение, а вместь съ ней и водяныя растения, 5) съ глубиной уменьшаются и сила св'ята, и прозрачность воды значительно. Все это заставило Бугана обратиться оть естественнаго освъщенія къ искусственному, придълать электрическій затворь, чтобы не было надобности фотографу спускаться въ воду, а можно было бы орудовать сверху и, наконець, производить снимки безъ всякой выдержки-моментальные *). Глубина была 3 м., разстояніе предмета отъ объектива—4 м. Первымъ подводнымъ освътительнымъ аппаратомъ была у Бутана магнезіальная лампа. Оть магнезіальныхъ ламиъ пришлось скоро отказаться и перейти къ электрическому освъщению. И Бутанъ, и Есиповъ употребляли дуговыя ламны-1-й своего изобратенія, а 2-й ламиу Сименса, въсколько видоизмѣненную. Бутанъ бралъ 2 дуговыя дамиы въ 20 амиеръ. Ламны заключены въ водонепроницаемые футляры емкостью до 10 литр. со стекломъ и рефлекторомъ. Предварительными опытами установлено, что при 10 литрахъ воздуха въ теченіе получаса никакихъ перемінь въ горівнін лампъ подъ водой не замічается. Футляръ представляеть собой чугунный цилиндръ (ствики въ 10 мм. толщиной), сообщающійся съ регуляторомъ и съ чугуннымъ же сферическимъ резервуаромъ, который помъщается сверху его и соединент съ нимъ герметически. Сферическій резервуарь 300 мм. въ діаметръ съ толщиною ствнокъ въ 15 мм. служить для запаса воздуха и разныхъ приспособленій; въ него входять 2 проводника. Въ сферическомъ резервуарѣ вдѣланъ иллюминаторъ-плоско-выпуклое стекло 100 мм. діаметромъ и 15 мм. толщиной; оно вставляется выпуклой стороной внутрь. За иллюминаторомь находится оптическое собирательное стекло 100 мм. діаметромъ и 150 мм. фокуснаго разстоянія. Сзади вольтовой дуги поміщается медный, высеребренный рефлекторъ. Вся система разсчитана и испробована на давленіе въ 10 атмосферь. Прожекторы помѣщались по боками фотографического аппарата въ разстояни отъ снимаемаго предмета на 3-6 м. Затворъ фотографического аппарата электрическій. При экспозиціи 5 мин. и глубина 6 м. получились весьма удовле-творительные снимки. На глубина 50 м. удалось сделать только 1 снимокъ довольно удачный. Д-ръ Есиповъ работаль съ одной дампой Сименса, силою до 300 свъчей, которую онъ помъщаль съ боку аппарата. Не зная объ работахъ Бутана, книга котораго: «Photographie sous-marine» вышла только въ 1900 г., д-ръ

Есниовъ самостоятельно продалаль все то, что двлаль и Бутанъ. Если снимки Бутана и немного лучше снимковъ Есипова, то вся разница зависить единственно отъ разницы въ силв источника свъта. Теперь остается достигнуть возможно лучшаго освъщенія, такъ какъ вода сравнительно сильно поглощаеть лучи химически дъйствующіе. На глубинъ 10 м. при чистой водъ и асномъ небъ предметы видны хорошо, но и здѣсь уже отъ предмета, лежащаго въ разстояніи какихънибудь 50-60 м. оть объектива, на пластинкъ не получается никакого изображенія — вода поглощаеть всё химически действующіе лучи, идущіе оть предмета къ пластинкъ. Наибольшая прозрачность воды приходится на зимніе мъсяца, наименьшая на лътніе и, особенно, на іюль. H. A. E.

Фотогра-вическая Иллюстрація — художественно-литературный журналь, ежемѣснчный, издавался въ 1863 г. П. Архангельскимъ въ гор. Тверн (№№ 1—7) и гор.

Минскѣ (№№ 8-9).

Фотографическая экспертиза.-Фотографія можеть имъть весьма обширное применение въ области уголовнаго и гражданскаго процесса во всехъ техъ случанхъ, когда необходимо воспроизвести изображение того или другого лица, сохранять вившній видь того или другого предмета, того или другого явленія. Такъ, наряду съ антропометрическими измъреніями обвиняемыхъ, съ нихъ всегда делаются ныне Ф. снимки, которые позволяють обойтись безь пересылки обвиняемыхъ въ случат необходимости предъявить ихъ свидетелямъ, способствують установленію тожества личности въ случав рецидива и облегчають розыскъ обвиняемыхъ при уклоненін ихъ оть следствія и суда. При производствъ судебнымъ слъдователемъ осмотра следовъ преступленія и отдельныхъ предметовъ, которыхъ нельзя приложить къ делу въ качествъ вещественныхъ доказательствъ, или той мъстности, гдъ совершено преступленіе, умѣло сдѣланные Ф. снимки значи-тельно уясняють протоколь осмотра и дають возможность демонстрировать полученное изображеніе, при помощи волшебнаго фонаря, на экранв передъ судомъ и присяжными. Фетографич. снимки могуть также служить для демонстрированія передъ судомъ результа-товъ изследованій микроскопическихъ, посредствомъ Х лучей Рентгена и т. п. Путемъ фотографіи возможно констатировать незамътные для глаза незначительные кровоподтеки, вызванные слабыми толчками, ударами, царапаньемъ и т. п.; возможно установить, что было написано на листкъ, вырванномъ изъ записной книжки (для этого достаточно сфотографировать следующій за вырваннымъ листокъ, на которомъ остаются незамътные для простого глаза следы оть нажатія карандашомъ). Наконецъ, съ большимъ успъхомъ фотографія примъняется для изобличенія лиць, виновныхъ въ нарушении общественной тишины и учинени уличныхъ безпорядковъ, для чего, напр., въ Бельгіи во время рабочаго движенія полиція установила на м'астахъ, гдъ ожидались безпорядки, фотографовъ,

^{*) &}quot;Comptes Rendus", 1898 r.: "L'instantané dans la photographie sous-marine".

снимки которыхъ служили затемъ безспорной уликой противъ зачинщиковъ безпорядковъ. Кромѣ того, фотографія является самосто-ятельнымъ способомъ изслѣдованія документовъ, подлинность которыхъ заподозрвна. На Ф. снимкахъ, при ихъ увеличени, вполев отчетливо выступають всв особенности почерка, рѣзко выдѣляются различные сорта чернилъ, обозначаются слѣды вытравленія и подчистокъ, а также малъйшія поврежденія бумаги, пезамътныя даже чрезъ увеличительное стекло. Даже въ техъ случаяхъ, когда для изследованія документа приміняется обычная каллиграфическая экспертиза, Ф. снимокъ даеть экспертамь возможность представить свое заключение съ большею полнотою и основательностью; что же касается до болве утончонныхъ способовъ подделки документовътакъ назыв. автотипическихъ, когда чужой почеркъ копируется посредствомъ особыхъ приспособленій, химическихъ процессовъ, свътописи и т. п.-то въ разоблачении этихъ подделокъ Ф. экспертиза представляется незаменимою. Вь подобныхъ случаяхъ подделанный почеркъ оказывается вполив тожественнымъ съ почеркомъ подлиннымъ, а потому каллиграфическая экспертиза въ обнаруженіи истины безсильна. Иногда искусственная поддалка можеть быть разоблачена химическимъ путемъ-напр. въ техъ случаяхъ, когда въ документв вытравленъ настоящій тексть и вивсто него вписанъ другой; химическимъ путемъ возможно свести подложный тексть и возстановить подлинный, но онъ выступаеть на очень короткое время и загъмъ исчезаеть, а документь оть действія химическихъ реактивовъ уграчиваеть свою целость, такъ что провърка заключенія эксперта путемъ вторичнаго изследовація документа оказывается невозможною. Наобороть, при Ф. способъ изследованія документь остается неповрежденнымь. Ф. экспертиза документовъ основана на возможности увеличивать въ снимкахъ изображение оригинала и на цвъточувствительности: все, что незамътно даже для вооруженнаго глаза, выступаеть въ Ф. снимкахъ, фотографія даеть наглядное изображеніе всего находящагося подъ текстомъ рукописи и можетъ, не повреждая оригинала, возстановить рукопись, залитую чернилами. Для успъшности Ф. способа изследованія документовъ необходимо снимать рукописи мокрымъ коллодіоннымъ способомъ, болве чувствительнымъ къ цвътамъ, чъмъ обыкновенно практикуемый сухой хроможелатинный способъ, требующимъ болъе времени для экспозицін. Аппараты для фотографированія должны быть длиннофокусные (въ портретной фотографіи употребляются короткофокусные ап-параты), дающіе одинаково разкое изображеніе какъ въ центръ, такъ и по краямъ, но требующіе сильнаго искусственнаго освещенія. Предметный щить должень быть установленъ вполнъ перпендикулярно къ оси объектива; освъщение употребляется вскус-ственное (магниевое), дающее возможность освътить всъ части документа равномърно, ственное (магніевое), дающее возможность установлено, что векселедателемь, съ цаль осебтить вст части документа равномфрно, при чемъ автоматическое приспособленіе прекращаеть свыть по проместви опредълен- селя надпись на немь объ уплать и загыв-

наго времени; предварительно, путемъ опытовь, определяется время, необходимое для того, чтобы следы травленія или подчистки выступили отчетливо на негативъ. Если на негативъ получаются ничтожные, едва замътные следы (напр. при возстановлении текста, залитаго чернилами), то для усиденія пу-складываются негативы и съ полученнаю позитива делаются новые снимки (способь Галя и Джибса) до техъ поръ, пока не получатся отчетливые следы. Наобороть, для возстановленія вытравленнаго текста, поверть котораго вписань новый тексть, сначаль снамается негативъ при слабомъ освъщении, не вызывая следовъ вытравленнаго текста, потомъ въ томъ же положения снимается другой негативь съ вызванными следами этого текста, а затемъ позитивъ съ перваго вегатива накладывается на второй негативъ (изъ второго негатива производится вычеть перваго) и въ результать получаются один следы вытравленнаго текста, съ которыми не перепутываются буквы винсаннаго поверха него подложнаго текста. Наконецъ, при фотографическомъ изследовании необходима тщательность въ составлении и употреблении матеріаловъ, а главное-наблюденіе за чистотою стеколь, такъ какъ при производства снимновь нередко на негативе получаются ясные следы рукописи, снятой на томъ же стеклъ и всколько мъснцевъ тому назадъ. Въ Зап. Европт Ф. экспертиза практикуется при изследования документовъ уже около 20 летъ; въ Россія она была примънена впервые с.-петербургскимъ окружнымъ судомъ осенью 1889 г., по дълу Юнгхерца п Рокосовскаго, обвинявшихся въ составленіи подложнаго извъщенія о внесенів въ товарную кассу Николаевской жел. дор. наложеннаго платежа въ 9 тыс. руб. и въ получении по этому извъщению указавной суммы въ г. Козловъ. Эксперть-фотографъ Е. Буринскій въ судебномъ засіданій посредствомъ Ф. снимковъ доказадъ, что подпись кассира на подложномъ извъщени была наведена отъ руки по подписи, срисованной ранте карандашемъ, и что россииска на дубликать накладной въ получения 9 тыс. руб., залитая чернилами, сделана рукой подсудимаго Юнгхерда. Въ целомъ ряде дел Ф. экспертиза оказала правосудію незамінимыя услуги въ обнаружении истины; такъ, по дълу Гуттабата обвиннемый быль изобличень въ подлоге благодаря тому, что увеличенный снимокъ довърительной надписи, по которой были получены деньги, обнаружил наибольшія утолщенія въ верхнихъ частих буквъ, чёмъ отличается почеркъ евреевь, вследствіе привычки писать справа на-лево; въ другомъ деле подложность документа была установлена обнаружениемъ, съ помощью фотографической экспертизы, что верхнии черточка на буквъ П въ подписи отвътчика написана другими чернилами; благодари проявившимся при увеличении снимковъ савдамъ расплыва черниль въ одномъ дъль было

надпись эта была выскоблена, а въ другомъ дъль было доказано, что подпись на документв была сдвлана до перегиба бумаги, а тексть вписанъ послѣ перегиба; наконецъ, во многихъ двлахъ Ф. экспертизой были возстановлены слова, поверхъ которыхъ быль написанъ подложный тексть. Сначала русскія судеб-ныя установленія, въ случат необходимости произвести Ф. экспертизу, обращались къ содъйствію частныхъ фотографовъ (въ Петербургъ — къ Импер. русскому техническ. обществу). Однако, изслъдованія, произведенныя въ частныхъ лабораторіяхъ, неръдко вызывали сомнъніе въ отношеніи ихъ достовърности и правильности пріемовъ изследованія. Въ одномъ случат (по дълу о духовномъ за-въщанін Грибанова) было обнаружено даже злоупотребление со стороны частнаго фотографа, котораго обыкновенно вызываль судъ въ качествъ эксперта: подложное духовное завъщание было представлено къ утвержденію вивств съ удостовъреніемъ фотографа въ томъ, что при изследованіи оно оказалось подлиннымъ; противъ фотографа, которому за это удостовърение заинтересованныя лица объщали, въ случат утверждения завъщания, 30 тыс. руб., было возбуждено уголовное преследование, какъ противъ соучастника въ подлогь. Незначительное вознаграждение, установленное закономъ для экспертовъ по уголовнымъ деламъ, затрудняло, притомъ, пріискание свъдущихъ фотографовъ-экспертовъ. Въ виду этого Высочайше утвержденнымъ 9 ноября 1892 г. митніемъ гоосударственнаго совъта было постановлено устроить въ зданін с.-петербургскихъ судебныхъ установленій Ф. лабораторію, съ отпускомъ на обзаведеніе ся сдиновременно 3 тыс. руб. и на со-держаніе ся по 2 тыс. руб. въ годь; вм'єст'є съ тёмъ при прокурор'є сиб. судебной палаты были учреждены особыя должности присяжнаго фотографа и его помощника (XXV, 265). Ф. лабораторія была открыта въ 1893 г., и такимъ образомъ судебныя установленія получили возможность обращаться для Ф. экспертизы къ вполив компетентнымъ лицамъ. Во избъжание чрезмърнаго обременения лабораторін работою, циркуляромъ мин. юстиц. 23 дек. 1892 (№ 31775) было указано, что съ требованіями относительно судебно-фотографическихъ изследованій надлежить обращаться въ лабораторію лишь въ наиболье выдающихся случанхъ, когда обнаруженіе истины иными указанными въ законъ способами оказывается затруднительнымъ. Циркулиромъ мин. юстиціи 8 ноября 1894, № 30729, было разънсвено, что ограничение это не относится къ двламъ гражданскимъ, по которымъ расходы на производство экспертизы оплачиваются тяжущимися. Заключеніе присяжнаго фотографа о подлинности или подложности документа отнюдь не имъеть значенія предустановленнаго доказательства: оно подлежить повъркъ на судебномъ следствін на общемъ основанін; судъ можеть вызвать другихъ экспертовъ и поручить имъ произвести вторичное изследование, являющееся вполнѣ возможнымъ, такъ какъ документь послѣ Ф. изслѣдованія остается пеповрежденнымъ.

Jumepamypa. Bertillion, «La photographie judiciaire»; Thonissen, «Traveaux préparatoires du code de procédure penale» (Belgique, r. II. стр. 286); статья въ «Gerichtsaal» (1891, № 3); «Примъненіе фотографіи къ юридической сфе-ръ», «Суд. Въстн.», 1869 г. № 282; «Неопънимая услуга фотографіи, «Книжн. Вѣстн.» 1888, № 2; «Примънение Ф. экспертизы при изслъдовании судебная фотографія («Суд. Газ.», 1892, № 49); докладъ И. Щеловитова о томъ же въ спб. юридич (Судебной экспертизѣ («Новости», 1891, № 94); Е. Буринскій, «Судебная фотографія» («Юрид. Газ.», 1892, № 49); докладъ И. Щелювитова о томъ же въ спб. юридич. обществѣ («Суд. Газ.», 1890, № 51); И. Шелювитова о судебная фотографія о судебная фотографія о судебная о томъ же въ спб. юридич. обществѣ («Суд. Газ.», 1890, № 51); И. Шелювитова о судебная октивена № 51); И. Щегловитовъ, «Судебная экспертиза донументовъ» («Журн. Гражд. и Угол. Пр.», 1891. № 6); его же, «Ф. экспертиза при изслѣдованіи документовъ» («Юридич. Лѣт.» 1890, № 3); его же, «Судебная фотографія» («Сѣверн. Вѣстн.», 1892, № 11); Н. Коздовъ, «Примъненіе химіи и фотографіи къ выяснению сомнительныхъ документовъ, писанныхъ чернилами» («Юридич. Газ.», 1892, № 47), его же, «Примъненіе Ф. экспертизы къ опредвленію доброкачественности документовъ» («Суд. Газ.», 1894, № 27); его же, «Къ вопросу о производствъ экспертизы документовъ на судъ» («Суд. Газ.», 1894, № 39); его же, «Химико-Ф. экспертиза до суда п на судѣ» (по поводу дѣла о подложи, завѣщанін Грибанова, въ «Фотографич. Ежегодникѣ» на 1895 г.); «Объ устройствъ судебно-Ф. лабо-раторіи при прокуроръ сиб. судебной палаты» («Отчеть по Госуд. Совъту», 1893, т. II, стр. 265-269). А. С. Лыкошинъ.

Фотографическій Вѣстикъ издавался въ СПб., въ 1867 г., ежемѣсячно. Издатель А. Берггольцъ. Вышли №№ 1—9.

Фотогра-в ческій Въстинкъ — издавался въ СПб., въ 1887—97 гг., ежемъ-сячно. Издатель Б. Ө. Зенгеръ, редакторъ П. М. Ольхинъ.

Фотографическія общества имфють целью содействовать развитію Ф. искусства и его примъненій и способствовать взаимному сближенію фотографовъ. Средствами къ достиженію указанныхъ целей служать: устройство засъданій съ сообщеніями по новъйшимъ успъхамъ Ф.; обмънъ мнъній и знаній по различнымъ вопросамъ Ф.; устройство фотографическихъ павильоновъ и лабораторій, снабженныхъ необходимыми приспособленіями, въ особенности же такими приборами, пріобратеніе которыхъ отдальному лицу представляется затруднительнымъ; учрежденіе Ф. бюро для справокъ, испытанія приборовъ и аппаратовъ и для пріобретенія изъ первыхъ рукъ Ф. аппаратовъ и матеріаловъ; учрежденіе Ф. библіотекъ; изданіе сочиненій и журналовъ по свътописи; составление коллекцій образцовыхъ фотографическихъ ра-боть; организація Ф. экскурсій, выставокъ, съёздовъ, конкурсовъ и публачныхъ лекцій по фотографіи. Первымъ у насъ по времени возникновенія Ф. обществомъ является 5-Л отдѣлъ Императорскаго русскаго техническа-го общества. Изученіе и изслѣдованіе фотографін, какъ отрасли техники, входили въ кругъ

занятій техническаго общества почти съ са-маго учрежденія этого общества въ 1866 г. марѣ (съ 1899 г.). Ташкентѣ (съ 1899 г.) Изобрѣтеніе эмульсіонныхъ Ф. пластинокъ и Кіевѣ (съ 1899 г.) и фотографическій отдъть бумагь, давшее толчокъ фотографіи во всемъ светь, отразилось и въ Россіи оживленіемъ изученія фотографіи съ научной стороны. Первымъ следствіемъ этого оживленія въ Россіи явилось учрежденіе сверхъ бывшихъ уже 4 отделовъ (по химической технологіи, механической технологіи, военно - морской техникъ и строительному дъзу) еще V отдъ-ла, по свътопися, съ цълью развитія и усо-вершенствованія технической, научной и художественной сторовъ свътописи и ея примъненій. Въ числъ средствъ для достиженія этой цъли въ инструкцій V отдъла указываются: взаимное общеніе ученыхъ и фотографовъ, изученіе усибховъ свътописи, содъйствіе ея усовершенствованіямъ посредствомъ спеціальныхъ изследованій, опытовъ, собранія въ особомъ музев замвчательныхъ произведеній, распространеніе научнаго образованія по фотографіи, устройство выставокь, публичныхъ лекцій, изданія статей по фотографіи въ журналь общества. Въ своей организаціи У отдель руководится уставомь общества. Во главе его предсѣдатель, товарищъ предсѣдателя, и собраніе непремѣнныхъ членовъ, представителей десяти спеціальностей: научной, художественной, профессіональной, портретной, технической, любительской фотографіи, Ф. оптики, Ф. матеріаловъ химическихъ и мехапическихъ, фотомеханическаго печатанія (фототиція, автотиція), Ф. изданій и проч. V отдъломъ издавался журналъ «Фотографъ» (1880—1884) и «Сборники трудовъ V отдъла». Кромъ того дъягельность V отдъла выразилась въ устройствъ I съезда по фотографіи въ въ устройствъ 1 съвзда по фотографіи въ Россіи, въ 1882 г., Ф. выставокъ въ 1888, 1889, 1891, 1894 и 1898 гг. въ СПб., конкурсовъ и публичныхъ лекцій по фотографіи съ практическими занятіями; въ производствъ изслъдованій и опытовъ по фотографіи, напр. по изследованію проявителей, по сенситометрін, объективовъ, по судебной экспертизъ, по опредъленію качествъ альбуминной бумаги, Ф. пластинокъ и друг, и въ составлении музея лучшихъ образцовъ Ф. искусства и Ф. библіотеки. Кромѣ V отдѣла Имп. техн. общества, дѣйпромъ у отдъла имп. техн. сощества, двиствують еще слѣдующія общества любителей фотографіи: въ Гельсингфорсѣ (съ 1889 г.), Вазѣ (основ. 1889 г.), Або (съ 1889 г.), Одессѣ (основ. въ 1891 г.), Ф. отдѣлы при одесскомъ (съ 1887 г.) и Харьковскомъ (съ 1891 г.) отдѣленіяхъ Имп. рус. технич. общ., общества въ Харьковъ (съ 1891 г.), Ригѣ (съ 1892 г.), Варшавѣ (съ 1892 г.), Баку (съ 1893 г.), Ярослявъѣ (съ 1894 г.), Тифънсъ 1893 г.), Ярослават (съ 1894 г.), Тифлист (съ 1894 г.), Москит (съ 1894 г.) и при общества распространенія техническихъ знаній и художественной фотографіи (съ 1899 г.), Ревель (съ 1895 г.), Казани (съ 1895 г.), Саратовъ (съ 1895 г.) и фотографич. отдълъ и тъмъ самымъ дълаетъ видимымъ запечатпри саратовскомъ отделеніи Имп. русскаго технического общ. (съ 1896 г.), Симферополф (съ 1896 г.), С.-Петербургъ-два фотографическія общества (съ 1896 г.), Асхабадь (съ ваеть почерньніе тыхь частей поверхность,

при отделении Имп. русскаго техническаго общ. (съ 1899 г.), Елисаветградъ (съ 1901 г.), Перми (съ 1901 г.).

Фотографическое Обозрѣніе — журналь, издававшійся въ СПб. съ 1865 по 1869 г., сначала два раза въ мъсяцъ, съ 1867 г.

ежемъсячно. Издатель А. О. Бауманъ. Редакторы—В. Р. Зотовъ, съ 10 М П. Н. Петровъ.

Фотографическое Обозръние
технический журналъ, посвященный фотографический журналъ, посвященный фотография фін и ея примъненіямъ. Издавался въ СПб.,

въ 1870 г., ежемъсячно. Издатели М. Тепферь и А. Мальмъ. Редакторъ Р. Радловъ.

Фотографическое Обозръніс—
ежемъсячный иллюстрированный журналь.
Издается въ Москвъ съ 1895 г. Редакторъиздатель А. Ф. Рейне.

Фотографіи. Содержаніе.

1. Фотографія и ея значеніе.—2. Исторія Ф.—3. Обрективы.—4. Затворы.—5. Камеры.—6. Сухія броможалативовыя пластивки.—7. Экспозиція; снямки при вспышкь.—8. Негативный процессъ.—9. Позгивальна процессъ.—11. Литература.

1. Подъ словомъ Ф. (свътопись, фос-свъть, γράφω-пишу) понимають совокупность всага методовъ полученія рисунковъ при помощи свъта. Всъ эти методы основаны на способности нъкоторыхъ веществъ, называемыхъ свиточувствительными веществами, претерпавать изманенія въ состава и свойствахь подъ вліяніемъ освѣщенія. Химическія ивленія, вызываемыя освіщеніемь въ світочувствительныхъ веществахъ, изучаются тео-ретически въ особомъ, ведавно возникшемъ отдълъ физической химіи, называемомъ фотожиміей (см. Химическія действія света); Ф. развивалась независимо отъ теоретическаго изученія фотохимическихъ явленій и почти до последняго времени была чисто эмпирическимъ полухудожественнымъ мастерствомъ. Основные пріемы Ф. въ общемъ нижеследующіе. На плоскость, покрытую світочувствительнымъ веществомъ (септочусствительная пластинка, бумага, пленка), отбрасывается при помощи собирательной оптической системы (объективь) изображение предмета; для того, чтобы посторонній світь не могь действовать на светочувствительную поверхность, последняя заключается въ дно свътонепроницаемаго ящика (камера), въ крышку котораго вставленъ объективъ. Въ большинстве случаевь измененія, вызванныя дъйствіемъ свъта на свъточувствительную по-верхность, таковы, что не вызывають непосредственно видимаго измененія характера поверхности; чтобы проявить эти изманения, подвергають поверхность дъйствію реактива (проявитель), который даеть какое-дноо замѣтное окрашиваніе (напр. почернѣніе) либо освъщеннымъ частямъ, либо не освъщеннымъ, лѣнное на свѣточувствительной поверхности изображеніе. Въ большинствѣ практически примънимыхъ случаевъ проявитель вызыкоторыя подверглись освищению, при чемъ почернание поверхности тамъ интенсивнае, чамъ сильнае осващено было данное масто. Полученное такимъ образомъ изображение (негатиет) является во всёхъ отношенияхъ обратнымъ оригиналу, такъ какъ, во-первыхъ, чемь светлее какое-либо место оригинала, темь темнье соотвытственное мысто негатива (фиг. 1 A — позитивъ, B — негативъ), во-вторыхъ — правая сторона оригинала является лавой стороной изображения. Если негативъ полученъ на прозрачной пластинкъ (стекло) такъ, что неосвъщенныя мъста (тъни оригинала) светочувствительнаго слоя остались после проявленія прозрачными, то данный негативъ можеть служить для полученія неограниченнаго количества негативныхъ изображеній съ негатива (позитивы), представляющихъ уже точное и правильное изображеніе оригинала. Для полученія позитива негативъ прижимается изображениемъ къ слою другой светочувствительной поверхности, освъщаемой сквозь изображение негатива. Подъ вліяніемъ освѣщенія на этой поверхности либо непосредственно, либо по воздайствін проявителя появляется изображеніе оригинала, представляющее точную одноцептиую копію изображенія въ естественныхъ цвътахъ, отброшеннаго объективомъ на первую светочувствительную поверхность. Первоначально Ф. служила исключительно целямъ художественнымъ, изображению портретовъ, ландштафтовъ, архитектуръ, копій съ картинъ и статуй и т. п., и уже на этомъ сравнительно узкомъ поприще принесла неоцънимую пользу полной объективностью даваемыхъ результатовъ, легкостью и быстротою полученія ихъ, а позже-и возможностью полученія неограниченнаго количества совершенно однородныхъ отпечатковъ съ одного снимка. Когда только появилась дагерротипія (см.), Араго предсказаль новому искусству выдающуюся роль въ наукъ, и не ошибся. Въ настоящее время нътъ ни одного отдъла науки, который не пользовался бы широко услугами Ф., и трудно даже оценить то, что дала Ф. науке. Раньше всего Ф. является въ наукъ объективнымъ свидътелемъ явленій, зарисовывающимъ ихъ въ видв документальныхъ безпристрастныхъ данныхъ; это особенно важно въ микроскопіи и астрономіи, особенно астрофизикъ; какъ примъръ можно привести наблюдение столь радко повторяющихся и столь быстро протекающихъ полныхъ солнечныхъ затменій, использованіе конхъ для цълей изучения солнца возможно стало только съ момента примъненія Ф. къ запечатавнію солнечной короны и солнечнаго спектра. Затьмь Ф. замыняеть во многихъ случаяхъ необходимость производить измъренія (часто въ очень трудныхъ условіяхъ) надъ самимъ объектомъ, возможностью производить эти измъренія, когда и гдъ угодно, надъ фотографическимъ синмкомъ съ объекта (фотограмметрія, астроном. Ф., изслѣдованіе спектровъ). Чрезвычайная свѣточувствительность современныхъ фотографическихъ пластинокъ сдъ-

шихъ, что зрвнію отдільныя фазы явленій, а иногда и все явление были совершенно недоступны (моментальные снимки съ бъга животныхъ и людей, полета птицъ, даже полета пули, см. Моментальная Ф.). Затемъ способность светочувствительной пластинки аккумулировать получаемыя ею впечатленія даеть возможность продолжительнымъ воздействіемъ на нее сделать видимыми столь слабые источники света или детали въ нихъ, которые даже вооруженнымъ глазомъ еле постижимы (см. ниже-фотогр. неба). Немаловажна роль Ф. и въ преподаваніи, въ которое Ф. внесла возможность богатаго иллюстрированія чтенія рисунками (см. Фонарь волшебный). Затемъ быстро развившался любительская Ф. явилась желаннымъ толив суррогатомъ искусства. Наконецъ, основывающиеся на фотографіи способы воспроизведенія рисунковъ при помощи печатнаго станка, совершенно преобразовали дело иллюстраціи печатныхъ произведеній, и, давь возможность полученія дешевыхъ, но въ то же время прекрасныхъ копій съ произведеній художества, въ свою очередь не мало способствовали развитно знаній и популяризаціи искусства. Трудно представить себь, какую роль будеть играть Φ . въ жизни и наукѣ, когда удастся полное рѣшеніе намѣченнаго уже и понемногу подвигающагося къ разрѣшенію вопроса о Φ . въ цептахъ.

2. Свойство азотнокислаго серебра чернять съ теченіемъ времени было изв'ястно уже древнимъ; объ немъ упоминаютъ Albertus Magnus (1280), Fabricius (1556), Глауберъ (1658) и Бойдь (1660). Но никто изъ нихъ не приводиль это явление въ связь съ дъйствиемъ свъта; Гело (Hellot, 1737) приписываль его дъйствію воздуха. Нужно, однако, предположить, что родь свъта въ измънении цвъта азотнокислаго серебра была уже извъстна въ 1761 г., когда появилось сочиненіе «Gyphantie» анонимнато автора (Tiphaine de la Roche), описаніе фантастическаго путешествія, въ которомъ авторъ до того ясно указываеть на возможность полученія изображеній при помощи свъточувствительныхъ веществъ, что существованіе послъднихъ въ серединъ XVIII стол. было въроятно уже извъстно. Дъйствительно, уже въ 1727 г. Іоганнъ Шульцъ, врачъ въ Галле, целымъ рядомъ опытовъ доказалъ свъточувствительность азотнокислаго серебра; при помощи трафаретовъ онъ даже отпечаталъ свътомъ на мъловомъ осадкъ, пропитанномъ растворомъ азотнокислаго серебра, рядъ буквъ. Тридцать лать позже (1757) Бекпарій въ Туринв опытами, совершенно аналогичными таковымъ Шульца, доказалъ свёточувствитель-ность хлористаго серебра. Еще черезъ 20 лёть (1777) знаменитый шведскій химикъ Шееле (Scheele) излагаеть въ своемъ «Aëris atque ignis examen chemicum» опыты, произведенные имъ для изученія дъйствія различныхъ частей спектра на хлористое серебро и указываеть на необыкновенную интонсивность фотохимическаго дъйствія въ фіолетовой части спектра. Опыты Шееле были повторены и дала затъмъ доступнымъ изучению науки цъ- изслъдованы Сенебиромъ (Senebier, 1782), ко-дый рядъ явленій, столь быстро протекав- торый, кромъ того, указаль еще на свъточувизследованы Сенебиромъ (Senebier, 1782), ко-

ствительность и которых в смоль. Повторение лемъ и тъхъ же опытовъ Шееле привело въ 1801 г. Риттера къ замъчательному открытію ультра-фіолетовой части спектра. Первое практическое примънение накопившихся къ началу XIX стол. свъдъній о свъточувствительности различныхъ веществъ принадлежить извъстному керамисту Веджвуду (Wedgwood), ко-торый въ 1802 г. опубликовалъ способъ подученія силуэтовъ и копированія рисунковъ на бумагь или кожь, пропитанной растворомъ азотнокислаго серебра. Закръпить эти изобра-женія ему не удалось, такъ что ихъ прихо-дилось сехранять въ темнотъ; точно такъ же не удались ему опыты полученія изображеній въ камеръ-обскуръ. Знаменитому Дэви (Davy), повторявшему опыты Веджвуда, удалось, одна-ко, получить изображенія на бумагѣ при помощи солнечнаго микроскопа; это были первыя настоящія Ф. и въ то же время первыя микрофотографіи. Вь 1810 г. Зеебекъ (Seebeck) въ 1евъ сдълалъ поразительное открытіе, что хлористое серебро принимаеть, подъ вліяніемъ цвѣтного освѣщенія, окраску того свѣта, который на него падаеть; это наблюдение Зеебека лежить въ основъ нъкоторыхъ позднайшихъ методовъ цватной Ф. Въ 1814 г. Дави получаеть іодистое серебро и открываеть его светочувствительность, въ 1819 г. сэрь Дж. Гершель открываеть способность сърноватистокислаго натра растворять хлористое серебро и, такимъ образомъ, указы-ваеть на вещество, способное закръплять и дълать неизмъняемыми фотографическіе снимки; въ 1826 г. Баларъ (Balard) приготовляеть первый бромистое серебро. Съ 1814 г. въ Chalons-sur-Saone работаль нады задачами Ф. отставной лейтенанты Никифоры Ніэпсь (Nièpce); послѣ 13-лѣтнихъ неудачъ онъ въ 1827 году открылъ методъ полученія печатныхъ досокъ въ камерѣ, названной имъ геліографіей, и предложиль его королевскому обществу въ Лондонъ. Ніэпсъ покрываль мъдную доску растворомъ асфальта въ лавандовомъ маслѣ и экспонировалъ высушенную пластинку оть 4-8 часовь въ камерф, посла чего проявляль ее лавандовымь масломъ, растворявшимъ не подвергшійся освѣщенію асфальть; проявленная доска травилась кислотой и давала при печатаніи съ нея силуэты святыхъ предметовъ. Въ 1829 г. Ніэпсь сблизился съ Дагерромъ (см. X, 26), тоже давно работавшимъ надъ Ф., для со-вмъстной работы. Въ 1833 г. Ніэпсь умеръ; Дагерръ продолжаль изследованія и уже 7 января 1839 г. Араго докладываль парижской акад. объ открытін данерротинін (см. Х, 25). Французское правительство купило открытіе Дагерра и Исидора Ніэпса (сынъ Никифора Нівиса) и обнародовало его. Открытіе было встрвчено съ энтузіазмомъ и участіе множе-ства любителей привело къ быстрому усовершенствованію процесса. Въ 1840 г. Дрэперь въ Нью-Іоркъ получиль первый портреть при помощи дагерротипіи, въ 1841 г. открыта

приготовленные Фойхтлендеронъ (XXII, 66), такъ что къ середина 50-хъ годовъ дагерротипія достигла полнаго рас-цвъта и экспозиція, длившіяся раньше 20 жинуть и больше, сократились до ивсколькихь секундь. Методь Дагерра представляль, однако, то огромное неудобство, что снимки не поддавались размноженію; поэтому паразтывался и другой фотографическій методь, основанія котораго указаны были еще ва 1837 г. Фоксомъ Тальботомъ въ Лондонъ. Тальботь получаль на бумагь, покрытой хлористымъ или іодистымъ серебромъ, изображенія въ камерѣ (1841), проявляль ихъ галювой кислотой и печаталь полученныя такичь образомъ негативныя изображенія на другомъ кускѣ бумаги, покрытомъ хлористымъ сереб-ромъ, дававшимъ позитивъ. Чтобы избѣжать неудобствъ, связанныхъ съ примъненіемъ брмаги для полученін негатива, Ніэпсь де Сси-Викторъ, племянникъ Никифора Нізпса, маниль въ 1848 г. бумажные негативы Тальбота стеклянными пластинками, покрытыми бѣлкомъ, содержащимъ іодистый кали; чтобы сделать пластинки светочувствительными, ихъ купали въ растворъ азотнокислаго серебра, превращавшагося въ пластивкъ въ јодистое серебро. Въ 1851 г. Арчеръ (Archer) въ Ловдонъ замъниль бълокъ коллодіемъ, ввель проявленіе пирогалловой кислотой и создаль такимъ образомъ мокрый коллодіонный пропессь, быстро вытыснившій дагерротицію и примываемый для и которых в целей и до сихъ поръ Приготовленные по этому способу свёточувствительныя пластинки годны, пока оки еще не высохли, а следовательно не могуть быть заго-товлены въ запасъ. Въ 1871 г. англійскій врачь Маддоксь (Maddox) указаль на вес-можность заивны коллодія желатиномь, вы которомъ въ видѣ эмульсін подвѣшено іодистое или бромистое серебро. Въ 1878 г. Беннеть (Bennett) показаль, что продолжи-тельнымъ нагрѣваніемъ или даже кипиче-ніемъ эмульсіи можно придать приготовленнымъ изъ нея сухимъ пластинкамъ чувстви-тельность гораздо большую (въ 20 и больше разъ), чемъ чувствительность лучшихъ коллодіонныхъ пластинокъ. Это открытіе произвело въ 1878-1880 г. целый перевороть въ Ф.; коллодіонный процессь отступиль на задній планъ и быль замінень сухимь броможелатинным процессом, которому современная Ф. и обязана своимъ развитіемъ. Въ 1873 г. Фогель ввель новое значительное усовершенствование въ Ф., указавъ на возможность делать светочувствительныя илстинки болве чувствительными къ желаемой части спектра, окрашиваниемъ ихъ красящими веществами, поглощающими лучи данной части спектра (XXII, 196). Параллемно съ развитіемъ негативнаго процесса шло развитіе и позитива. Въ 1848 г. Бланкаръ (Blanquart-Evrard) ввель вы употребление аль-буминную позитивную бумагу (XXIV, 227), прибыла способность брома и хлора увеличивать канаемую въ широкихъ размърахъ и до свът свъточувствительность іодированныхъ пластинокъ, въ 1843 г. появились первые свътосильные объективы, разсчитанные Петцева- солей, привелъ въ 1854—5 г. Пуатевена

(Poitevin) къ открытію пигментнаго печата- тальныхъ снимковъ до снимковъ внутреннихъ нія (см. ниже), основаннаго на заміченномъ въ 1853 г. Тальботомъ свойствъ желатина, содержащаго двухромокислый калій, делаться нерастворимымъ подъ вліяніемъ освъщенія; въ 1864 г. Сванъ (Swan) совершенствуеть пигментный процессъ и придаеть ему ту форму, въ которой имъ въ настоящее время пользуются; въ 1873 г. Уналисъ (Willis) отпрываеть платинотипный процессь (XXIII, 834). Исторію объектива, нък. позитивныхъ способовь и отдельныя историческія указанія -см. ниже; исторію свътопечатныхь способовъ см. Фотомеханические способы печатания.

3. Объектист. Подробно о фотографическомъ объективъ—см. XXII, 63; ниже будуть лишь дополнены недостающія въ указанномъ мість свъдънія. Первые объективы, примънявшіеся для иблей Ф., были простыя ахроматическія чечевицы и лишь въ 1840 г. появился портретный объективь, разсчитанный проф. Петц-валемь (Petzval) въ Вѣнѣ и изготовленный Фойхтлендеромъ (Voigtländer) спеціально для цълей Ф. Объективъ Петцваля, отличающійся необыкновенной разкостью въ центра поля, при чрезвычайно большой свътосиль, примъняется и до сихъ поръ (главнымъ образомъ фотографами - профессіоналами) и лишь въ самое последнее время началь вытесняться анастигматическими фотографическими системами. До середины 60-хъ годовъ объективь Петцваля быль единственный, приманявшійся въ Ф.; въ 1866 г. Штейнгейль (Steinheil) въ Мюнхенъ приготовиль первую симметрическую систему - апланать, который вскорт въ различныхъ видоизмъненіяхъ своихъ и подъ различными названіями сдѣ-лался наиболье распространеннымъ объективомъ для всехъ целей Ф. Апланаты были первые объективы, не дававшіе искривленія линій на краяхъ поля, но светосила ихъ не могла быть сделана очень большой; этоть последній недостатокъ не существуєть у антипланетовъ (XXII, 66), приготовленныхъ Штейнгейлемъ въ 1881 г. Следующій крупный успахь въ изготовлении объективовъ были анастинаты Цейсса, вычисленные впервые Рудольфомъ въ 1890 г.; приготовление ихъ стало возможнымъ только после того, какъ заводу Шотта въ Іенъ удалось, руководствуясь указаніями проф. Аббе, из-готовить палый рядъ необходимыхъ для этой цели новыхъ сортовъ стеколъ. Въ настоящее время объективы анастигматического типа, благодаря выдающимся достоинствамъ этого типа и чрезвычайно широкой приспособимости его къ различнымъ целямъ, стоять впереди всехъ другихъ оптическихъ системъ для пълей Ф. Объективы анастигматического типа изготовляются теперь многими заводами. Впереди всёхъ заводъ Цейсса, протары *) котораго представляють несимметричные дублеты съ большимъ отверстіемъ и широкимъ полемъ (фиг. 2); различныя серін яхъ слу-жать различнымъ примънсніямъ—оть момен-

помъщеній. Симметричные дублеты анастигматическаго типа впервые введены заводомъ Герца въ Берлина подъ названіемъ двойныхъ анастигматовъ (двойные протары Цейсса): этоть типь (фиг. 3) является наиболье совершеннымъ типомъ универсальнаго объектива для любительскихъцълей. Отдъльныя чечевицы двойного анастигмата могуть отлично служить дандшафтными объективами; имъя нъсколько такихъ отдъльныхъ чечевицъ и комбинируя ихъ попарно въ одной оправѣ, можеть составлять прекрасные объективы, удовлетворяющіе различнымъ требованіямъ (наборные протары Цейсса). Къ самымъ свътосильнымъ объективамъ принадлежать плапары Цейсса (фиг. 4), обладающие отверстиемъ 3.6 до 5.0 при полъ до 70° и находящіе всявдствіе значительной даваемой ими ръзкости широкое примънение въ микрофотографіи. Другой типъ завода Цейсса—умаръ (фиг. 5) отличается простотой конструкціи (четыре неахроматическихь че-

чевицы) при значительной свътосилъ

5,6 и сравнительно невысокой цвив и является однимъ изъ лучшихъ объективовъ для ручныхъ моментальныхъ камерь. Изъ анастигматическихъ объективовъ другихъ заграничныхъ фабрикъ можно указать, какъ лучmie: оргостигматы III тейнгейля и коллинеары Фохтлендера. Выдающееся масто среди анастигматовъ занимають планистигматы (фиг. 6) завода «Фосъ» въ Варшавъ, перваго русскато оптическаго завода; эти объективы, изследованные авторомъ, оказались не только не уступающими таковымъ заграничнаго происхожденія, но даже въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ превосходящими ихъ; они являются превосходными универсальными любительскими объективами. Изъ объективовъ, предназначаемыхъ для спеціальныхъ цёлей, можно назвать: апохроматические планары Цейсса, съ чрезвычайно совершеннымъ уничтоженіемъ хроматической аберраціи, спеціально приспособленные для фотомеханическихъ воспроизведеній, и чиперіоны Герца-широкоугольные объективы, съ полемъ почти въ 140°, предназначенные для панорамическихъ снимковъ (длина покрываемой пластинки почти въ 5 разъ больше фокусной длины объектива!). Телеобъективы (XXII, 66, фиг. 10) приготовляются также различными оптиками; всв они состоять изъ какого-либо хорошаго обыкновеннаго объектива, соединеннаго съ разсинвающей системой. Такъ, напр., телеобъективы Цейсса (фиг. 7) состоять изъ двойного протара, соединеннаго съ особой тройной вогнутой чечевицей.

4. Затворъ. Необходимымъ дополнениемъ объектива является затворъ. Въ прежнія времена, когда экспозицін длились всегда не менте итсколькихъ секундъ, наиболте удобнымъ приспособленіемъ для открыванія и закрыванія объектива въ надлежащій моменть являлась крышка объектива. Когда появились въ высшей степени чувствительныя бромо-

Назывались раньше анастигматы, пока это слово сділалось наридательнымь для извістнаго типа

въ приборв (затворъ), который бы могь открывать объективъ на желаемый, иногда очень пороткій промежутокъ времени и затьмъ закрывать его. Простейшимъ типомъ затвора является падающий затворь (фиг. 8), въ ко-торомъ дощечка В съ выръзомъ проскальзываеть вдоль салазовъ F мимо отверстія объектива, открывая его на тоть промежутокъ времени, пока отверстіе В проходить мимо объектива. Скорость движенія падающей дощечки можно регулировать, маняя натяжение резиновыхъ шнуровъ, тянущихъ дощечку внизъ. Дощечка держится въ указанномъ на чертежъ поднятомъ положеніи посредствомъ защелки S, которую въ желаемый моменть отпускають при помощи пневматическаго спуска нажатіемъ на резиновую грушу G. Небольшія камеры для моментальныхъ Ф. снабжаются чаще всего очень удобными и простыми вращающимися затворами (фиг. 9), состоящими изъ зачерненнаго металлическаго кружка съ вырѣзомъ A, вращающимся во-кругъ оси, параллельной оси объектива О. Сильная пружина, заводимая поворачиваніемъ кружка, заставляеть при спускъ затвора отверстіе А быстро проскользнуть мимо объектива О. Спускъ производится отодвиганіемъ защелки, которая держить кружокъ, отъ руки или чрезъ посредство пневматическаго приспособленія подобнаго изображенному на фиг. 8. Одними изъ лучшихъ современныхъ затворовъ являются ирисовые секторные затворы (ф. 10), представляющіе соединеніе присовой діафрагмы (XXII, 64) съ затворомъ. Эти затворы помъщаются въ плоскости діафрагмы объектива, разръзаннаго на двъ части; рядъ секторовъ ириса очень быстро расходится, когда затворъ началъ дъйствовать, доходить до желаемаго раскрытія, остается въ этомъ положенія желаемый промежутокъ времени и затемъ опять очень быстро сходится. Лучшіе затворы этого рода изготовляются заводами Цейсса въ Іенъ и Герца въ Берлинъ. Изъ описанныхъ выше затворовъ первые два далеко не совершенны, такъ какъ имъ не можеть быть придана значительная скорость и регулировка скорости тоже трудно выполнима; третій типъ затворовь очень хорошъ, но онъ сложны и дороги. Лучшимъ затворомъ нужно считать шторный, который бываеть двухь типовъ: 1) затворъ передъ или за объективомъ п 2) затворъ передъ чувствительной пластин-вой. Въ этихъ затворахъ кусокъ черной свътонепроницаемой матеріи съ болве или менве широкой щелью проскальзываеть подъ вліяніемъ пружины передъ объективомъ или пластинкой. Изъ шторныхъ затворовъ перваго рода наилучшимъ является затворъ Торнтовъ-Пвиара (фиг. 11), одъваемый на переднюю или заднюю часть объектива; регулировка скорости производится большимъ или меньшимъ натиженіемъ пружины, движущей штору. Въ затворахъ, помъщаемыхъ передъ чувствительной пластинкой (фиг. 12, затворъ Аншютца), возможна двойная регулировка скорости при помощи большаго или меньшаго натаженія пружины и чрезъ посредство изм'яненія

желатинныя пластики, явилась необходимость пускають наиболье короткія экспозиція (до 0,001 сек.) и въ то же время допускають наилучшее использование светосилы объектива. Въ затворахъ, находящихся въ продажь, очень часто головка, закручивающая пружину, снабжена указателемъ продолжительности экспозиціи при данномъ заводѣ пружины; къ этимъ даннымъ нужно относиться съ большимъ сомивніемъ. Въ случав надобности лучше опредълить скорость дъйствія затвора по способамъ, указаннымъ въ XIX, 691.

Камера. Подробно о фотографической камеръ—см. XIV, 175. Прототипомъ фотогра-

фической камеры является камера-обскура (см.), изобрътенная Портою въ 1570 г.; первыя фотографическія камеры (фиг. 13) представляли лишь дегкое видоизм'внение камерыобскуры. Въ ящикъ A, въ передней доскъ котораго закръпленъ объективъ I, движется другой ящикъ B, дно котораго закрыто матовымъ стекломъ rr; выдвиженіемъ Bможно «навести на фокусъ» камеру или «привести въ фокусъ» снимаемый предметь, т. е. дать разстоянію объектива оть стекла ту величину, при которой предметь ръзко изобра-жается на стеклъ. При съемкъ матовое стекло замъняется кассетой (см. XIV, 681). Современныя камеры построены по той же самой схемъ; на фиг. 14 дано изображение современной дорожной складной фотографической камеры въ раздвинутомъ и въ сложенномъ видъ. Передняя часть А, въ которую вразывается кольцо, держащее объективь, и задняя часть В съ матовымъ стекломъ С соединяются при помощи раздвижного м * ха D изъ коленкора или кожи. Задняя часть Bможеть передвигаться вдоль основной доски при помощи кремальеры и шестеренки, по-ворачиваемой ручкой b; для увеличения до-стижимаго растяжения мѣха и передняя часть А можеть быть выдвинута чрезь посредство кремальеры, управляемой винтомъ а. Объективная доска т (фиг. 14 В), въ центръ которой украпляется объективъ, можеть быть передвигаема вверхъ и внизъ, направо и ва-лъво, и закръплена въ желаемомъ положения при помощи нажимныхъ винтовъ и. Камера имветь уклоне матоваго степла, т. е. вся часть В можеть поворачиваться на небольшой уголь вокругь горизонтальной осн о и закрапляться въ желаемомъ положении посредствомъ винта с; часто В можеть также поворачиваться на небольшой уголь вокругь вертикальной оси и закрапляться при этомъ винтомъ d. Никняя доска состоить изъ двухъ половинъ, свя-занныхъ шарниромъ, такъ что при сдвинутомъ мёхё лёвая часть доски можеть въ сложенной камер'в закрыть матовое стекло. Камера дълается изъ дерева, скръпленвато латунными скобками; движущіяся другь по другу части камеры тоже покрыты латунамия частями. Дорожныя камеры этого типа приготовляются для размфровь пластинки обывновенно не свыше 24 × 30 стм.; въ качеств подставки къ такимъ камерамъ складные выдвижные треножники. большихъ размъровъ, не переносимыя часто съ мъста на мъсто («павильонныя камеры»), ширины щели. Эти последние затворы до- строятся более крепко и устанавливаются на

рыхъ подниманіе и поверачиваніе камеры совершается посредствомъ зубчатокъ и чер-

вяковъ (фиг. 15).

Аассеты въ камерамъ. Подробности о нихъ см. XIV, 681; здесь будуть помещены лишь некоторыя дополнительныя сведенія. Кроме обыкновенныхъ кассеть примъняются иногда еще магазинныя кассеты, содержащія дюжину пластинокъ, изъ которыхъ каждая вложена въ рамку изъ тонкой жести, и каждая поочередно можеть быть выдвинута впередъ, но эти кассеты оттягивають заднюю часть камеры и могуть смастить ее. Кассеты для наразанныхъ пленокъ ничемъ не отличаются отъ кассеть для пластинокъ, и пленки закладываются въ нихъ, натянутыя въ особенныя тонкія жестяныя или картонныя рамочки. Кассеты для пленки въ видъ ленты имъють устройство, показанное на фиг. 17; не экспонированная пленка намотана на валикѣ А и сматывается съ него на валикъ В чрезъ направляющіе валики С и D. Выпрямленная часть пленки между С и D находится въ фокуст объектива. Кассета снабжается приспособленіями для счета экспонированных частей пленки и для правильной замъны одной части пленки другой непосредственно прилегающей къ ней. Въ настоящее время изготовляются подобныя кассеты, въ которыхъ можно производить замвну экспонированнаго валика съ пленочной лентой свъжимъ валикомъ на полномъ свъту, что представляеть, понятно, огромное удобство. Чрезвычайное развитіе любительской, спеціально моментальной Ф. привело къ конструкцій такъ назыв. ручных моментальных камеръ, т. е. небольшихъ ка-меръ, снабженныхъ свётосильными объективами и быстрыми затворами и вредназначенвые для сниманія «съ руки» (безъ штатива, держа камеру въ рукахъ). Большинство та-кихъ камерь имъеть «постоянный фокусъ», т. е. объективъ (очень коротко-фокусный) закръпленъ на опредъленномъ постоянномъ разстоянія оть чувствительной поверхности; благодаря короткому фокусу объектива, всв пред-меты, находящіеся дальше изскольких метровъ оть объектива, выходять одинаково ръзко. Въ лучшихъ камерахъ объективы могуть быть слегка передвигаемы вдоль оправы, въ которой они сидять; на оправъ нанесена шказа въ метрахъ или шагахъ. Устанавливая объективъ въ оправъ на приблизительное разстояніе снимаемаго предмета, наводять камеру на фокусъ; на фиг. 5 изображенъ объективъ въ подобной оправъ. Моментальныя камеры, предназначенныя для пластинокъ, «заряжаются» обыкновенно целой дюжиной пластинокъ и снабжаются болве или менве сложнымъ механизмомъ для замвны экспонированной пластинки свежей. Разрезъ характернаго типа камеры для пластинокъ (Дельта Крюгенера) данъ на фиг. 16. Запасъ пластинокъ, вложенныхъ каждая въ отдельную жестяную рамочку, лежить въ «магазинъ» Р₁; рамочки снабжены штифтами, вокругь которыхъ, какъ вокругъ оси, пластинки могутъ повертываться въ точкъ D. Если выдвинуть штифть S и вдвинуть его снова на мъсто, стинка и освъщается сквозь нее въ теченіе

кръпкихъ павильонныхъ штативахъ, въ кото-| то изъ P_1 освобождается одна пластинка, поворачивается вокругь D и приходить въ положеніе P_2 , въ которомь и подвергается экспозиціи; постепенно зам'яняя экспонированныя пластинки, переводять всѣ пластинки изъ P_1 въ P_2 . Въ верхней части камеры прикрыпленъ искатель (XIV, 176); L—объективъ его, Sp—зеркало, M—матовое стекло. Въ посладнее время все болве и болве распространяются ручныя камеры для пленки въвидъ ленты, снабжаемыя кассетами, подобными фиг. 16; особенно распространены камеры для пленокъ завода «Кодакъ», и подобные имъ типы камеръ другихъ заводовъ. На фиг. 18 изображена этого типа камера, которая позволяеть пользоваться и пленками (валики помѣщаются въ ав), и кассетами (с; на фиг. изображена вдвинутая въ камеру кассета). Когда камерой не пользуются, объективную доску вдвигають, доску d подымають вверхь; въ собранномъ видь такая камера представляеть небольшой тоненькій ящикъ. Камеры указанныхъ типовъ дълаются обыкновенно для размъра отъ изображения $6^1/_2 \times 9$ стм. до 9×12 стм. и даже 13×18 стм. Для изображеній еще меньшаго разміра (оть 4 × 4 стм. до 61/2-9 стм.) въ продажѣ находится рядъ камеръ, имъющихъ видъ (а часто и размъры) биноклей, въ которыхъ одинъ объективъ служить искателемъ, другой служить для съемки. Вообще типовъ моментальныхъ ка-

меръ очень много.

6. Наиболье употребительнымъ свъточувствительнымъ матеріаломъ для негативнаго процесса являются сухія броможелатичныя пластинки. О приготовленій ихъ см. XXIII, 809; о свойствахъ ихъ см. XX, 813. О законахъ, управляющихъ дъйствіемъ свъта на нихъ (законъ Бунзена-Роско, фотохимическая индукція и т. д.)—см. Химическія дъйствія свъта. Приготовление пластинокъ является деломъ сложнымъ, поэтому пріобретають ихъ готовыми оть заводовъ, спеціально занимающихся ихъ приготовленіемъ. Такихъ заводовъ есть нъсколько и въ Россіи (Варнерке, Занковскій и др.) и изділія ихъ почти ни въ чемъ не уступають таковымъ лучшихъ заграничныхъ заводовъ (Шлейсснеръ, Люмьеръ, Ильфордъ и т. д.). Пластинки различныхъ заводовъ, а также пластинки одного и того же завода, но различной марки, отличаются своей чувствительностью, т. е. степенью воспріимчивости къ световому действію; очевидно, что чемь чувствительность пластинки выше, темь, при прочихъ равныхъ условіяхъ, они требують меньшей экспозиціи для полученія удовлетво-рительнаго негатива. Чувствительность пластинокъ мъряется въ произвольной условной шкаль и опредъляется при помощи приборовъ, называемыхъ сенситометрами. До настоящаго времени примъняется еще сенситометръ Варнерке, признанный, однако, совершенно неудовлетворительнымъ. Этотъ приборъ состоить изъ прозрачной шкалы съ 25 позрачной до весьма темной; шкала составлена согласно ивкоторому условному закону. Къ этой шкал'в прижимается испытуемая пла-

ресцирующей краской и предварительно опредъленнымъ образомъ освъщенной. Чувстви-тельность пластинки обозначается нумеромъ той ступени шкалы, которая после проявленія еще окажется зам'ятной на пластинк'в. Наиболве чувствительныя пластивки, имфющіяся въ продажъ, считаются чувствительностью № 25 по Вариерке, обыкновенныя №№ 20 до 23 по Варнерке. Въ последнее время сенситометръ Варнерке началъ вытеснять значительно болве совершенный сенситометръ Шейнера. Вь этомъ приборѣ источникомъ свъта является бензиновая свъча, а ослабленіе освъщенія вдоль испытуемой пластинки производится при помощи диска съ выръзами различной величины, вращающагося передь пластинкой. Однако, и этоть приборъ не вполнъ достигаеть своего назначенія, такъ какъ пластинки предназначены для освъщенія дневнымъ свътомъ, имьющимъ совершенно другой спектральный составь, чемь светь горящаго бензина. Кроме того, нельзя не зам'втить, что указаніе чувствительности (напр. N по Варнерке) на коробкѣ пластинокъ и не можеть имъть особеннаго значенія, такъ какъ чувствительность одной и той же пластинки маняется съ теченіемъ времени въ значительныхъ предълахъ. Светочувствительность броможелатинпластинокъ для различныхъ лучей спектра неодинакова; наибольшей чувствительностью они обладають для лучей синихъ и фіолетовыхъ, наименьшей для желтыхъ и красныхъ: синіе и фіолетовые цвъта выходять светлее того, какъ они кажутся глазу. желтые и красные, наобороть-темиве. Такъ, напр., свътлое ярко-желтое поле A въ черной рамкb (фиг. 21 с) съ темно-синимъ щитомъ B, на которомъ нарисована бълая мышь С, выходить на обыкновенной пластинкъ въ видъ фиг. а, между темь какь истинное (для глаза) распределение яркости цветовь такое, какое показано на фиг. с. Открытое Фогелемъ свойство накоторыхъ красокъ увеличивать чувствительность слоевъ, окрашенныхъ ими, для тахъ цватовъ спектра, которые данныя краски поглощають, привело къ приготовлинію ортожроматических пластинокь, о которыхъ по-дробите см. XXII, 196. У обыкновенныхъ ортохроматическихъ пластинокъ (окрашенныхъ эозиновыми красками) сильно повышена чувствительность кь желто-зеленымь и зеленымь лучамъ, но не уменьшена чувствительность къ синимъ и фіолетовымъ. Снятый на такой пластинкъ рис. фиг. с даеть фиг. а, на которой желтый фонь уже имветь надлежащій свытый отгынокь, но темно-синій щить слишкомъ свътель. Чтобы получить вполив правильную передачу, пользуются свытофильтрами - желтыми стеклами, болве или менве густо окрашенными, одвижемыми на объективь, свободно пропускающими желтые, зеленые и красные лучи, но замътно поглощающіе синіе и фіолетовые; ортохроматическая пластинка въ соединения со свътофильтромъ дастъ правильную передачу отганковь фиг. с. Въ хорошихъ ортохроматическихъ пластинкахъ

30 сек. свётомъ оть дощечки, покрытой фосфо- | можно сдёлать ортохроматическими купаніемь ихъ въ растворт соотвттственныхъ красокъ (см. XXII, 196). Изъ особенностей броможелатинной эмульсін следуеть указать на свойство соляризаціи, заключающееся вь томъ, что при очень продолжительной экспозици свъточувствительный слой теряеть способность возстановляться подъ вліяніемъ пролвителей. Такъ напр., если экспонировать ильстинку въ 1000 - 10000 разъ дольше, чъмъ требуется для полученія годнаго негатива, то, по проявленіи, пластинка можеть дать польтивь; действительно, самыя глубокія тана успають втечение столь продолжительнаго промежутка времени заставить почернать пластинку, свъта же, благодаря соляризацін, не проявятся. Опыты Льюмера показали, что при еще болье продолжительныхъ экснозиціяхь снова появляется негативь, затемь опять позитивъ и т. д. Причины соляризаціп еще мало изследованы. Явленіе орголовь — силлыхъ сіяній, окружающихъ яркія части снимка (окна, блики на металлическихъ частяхъ) и лишающихъ ихъ резкихъ контуровъ, происходить оть действія на светочувствительний слой лучей, прошедшихъ черезъ слой и отразившихся оть задней поверхности стекла. Для уничтоженія этого отраженія, заднюю поверхность стекла пластинки покрывають скоро высыхающими красными красками, растворенными на веществахъ, показатель предомленія которых в близко равенть показатель преломленіи стекла. Другое рашеніе той жа задачи представляють пластинки Санделя, въ которыхъ толстый светочувствительный слой состоить изъ трехъ слоевь разной чувствительности (наименьшая въ соприкосновенін со стекломъ), и изоляровыя пластинки, у которыхъ между чувствительнымъ слоемъ и стекломъ налить тонкій подслой изъ окрашенной въ густо красный цвъть желатива недопускающаго къ стеклу иныхъ лучей кромъ красныхъ, недъйствующихъ на чувствительный слой. Съ конца 70-хъ годовъ начали дълать попытки заменить въ пластинкахъ тяжелое и ломкое стекло какимъ-либо другимъ веществомъ. Свъточувствительную эмульсы наливали на желатиновую пленку и эту изенку, очень гибкую и упругую, экспонировали въ кассетахъ, натянувъ ее предварительно въ время желатинь почти оставлень и замѣнешь пеллулондомъ. Чувствительныя плении на целлулондъ изготовляются либо уже наръзанными по форматамъ, либо въ видъ длинныхъ ленть, экспонируемыхъ въ особыхъ кассетахъ, въ которыхъ дента постепенво сматывается съ одного валика на другой (фиг. 16). Обработка пленокъ ведется въ общемъ точно такъ же, какъ и пластинокъ, требуетъ только нъсколью болъе осторожности въ обращении съ ними. Копировать пленки можно (въ виду тонкости ихъ) съ двухъ сторонъ, что представляеть вемаловажное удобство въ некоторыхъ случанхъ (см. ниже-пигментный процессъ). Въ самое последнее время появились чувствителима исгативных бумаги. У однихъ изъ нихъ бумага эмульсія окрашена въ самой массь во время служить только временнымъ подслоемъ (пленья приготовленія ея. Обыкновенныя пластинки «Секко»); после проявленія пленка наклеч-

вый листокъ и, когда высохнеть, то бумажный подслой съ нея стягивается. У другихъ чувствительная эмульсія налита на столь прозрачную и лишенную всякаго замътнаго строенія бумагу, что готовый негативъ можно копировать чрезъ бумажный слой, не опасаясь получить на позитивной бумагь отпечатка структуры вегативной бумаги (Neue Photographische Gesellschaft въ Берлинъ). Несомивино, что скоро негативныя пленки и бумаги вполив вытеснять стеклянныя пластинки; ихъ преимущества следующія: 1) легкость-дюжина пленокъ 13×18 стм. въсить около 15-20 гр.; 2) неразбиваемость; 3) отсутствіе ореоловь; 4) возможность копировать съ объихъ сторонь; 5) въ большихъ форматахъ пленки могуть быть дешевле пластинокъ, въ виду значительной цаны чистыхь большихъ стеклянныхъ пластинокъ. Какъ пластинки, такъ и пленки приготовляются въ определенныхъ, обычаемъ установленныхъ размърахъ. За основной размфръ принимають 18×24 стм. (пластинка), затемь 13×18 стм. (поль-пластинки) и 9×12 стм. (четверть-пластинки); размѣры меньше 9×12 стм. весьма разнообразны, въ зависимости отъ размъровъ изображений у различныхъ моментальныхъ камеръ (4×4 стм., 6×9, 6,5×9, 8×8 стм. и т. д.). Пластинки больше целой делаются обыкновенно размеровъ 24×30 сти. (экстра-пластинка), 30×40 стм. и т. д. У англичанъ (и только у нихъ) приняты другіе нормальные разміры (въ дюймахъ). 7. Экспозинія, т. е. время, въ теченіе кото-

раго необходимо подвергнуть действію света свъточувствительную поверхность для полученія по проявленій правильно выработаннаго негатива, зависить: 1) оть интенсивности и характера освъщенія снимаемаго предмета; 2) отъ окраски снимаемаго предмета; 3) отъ свътосилы объектива; 4) оть свъточувствительности приманяемыхъ пластинокъ. Сила освъщения зависить оть высоты солнца, времени года, степени прозрачности атмосферы. При этомъ следуеть иметь въ виду интенсивность въ спектръ свъта лучей короткой длины волны, сильные дыйствующихъ на пластинку; зависимость интенсивности этихъ лучей оть перечисленныхъ выше обстоятельствъ изучена была Бунзеномъ и Визнеромъ (см. Фотометрія въ метеорологін). Окрасна снимаемаго предмета вліяеть на экспозицію опять лишь по той причинь, что лучи различной длины волны, при прочихъ равныхъ условінхь, не одинаково сильно действують на светочувствительный слой; красные, желтые, зеленые предметы требують болье продолжи-тельной экспозиців, чымь свиїє и фіолетовые. Свытосила (XXII, 64) объектива имыеть огромнос влінніе на время экспозиціи; при одномъ и томъ же фокусномъ разстояния объектива и развыхь условіяхь освіщенія количество свъта, попадающее на пластинку, пропориюнально, а экспозиція обратно пропорціональна квадрату діаметра отверстія объектива. Это обстоятельство необходимо инать вы виду при заміні одной діафрагии въ объективі другой; о нумерація діафрагиъ см. XXII, 65. Въ настоящее время світочувствительность обыкно- и, другинь выходящую из трубку и дажим.

вается чувствительной стороной на желатино- венныхъ продажныхъ высокочувствительныхъ пластиновъ различныхъ заводовъ довольно близко одинакова, такъ что на вліяніе свъточувствительности следуеть теперь обращать вниманіе только тогда, если она завідомо отличается оть обычной. Правидывая оцанка экспознини является дъломъ, требующимъ значительнаго опыта. Для облегчения этого дъла неоднократно составлялись таблицы, въ которыхъ указывалось приблизительное времи экспозиціи для различныхь объектовь (ландшафть, портреть на открытомъ воздухъ, портреть въ комнать) при различныхъ свътосилахъ объектива (таблины Элліота, Бэртона, актинографъ Гертэра и Дриффильда). Ни одна изъ этихъ таблицъ не даеть возможности оцънить и ввести въ разсчеть интенсивность волнъ короткой длины волны въ освъщении. Значительно совершениве тв измирители экспозиціи: (фотометры), въ которыхъ этоть последній факторь определяется по промежутку времени, въ теченіе котораго чериветь кусочекъ позитивной бумаги, и затъмъ перемножение этого промежутка съ изкоторымъ множителемъ, зависящимъ отъ свътосилы объектива, характера предмета и чувствительности пластинки, даеть правильную экспозицію; лучшій нав этих приборовь — фотометрь Винна (Wynne's Infallible Exposure Meter). Существують еще фотометры этого рода, которые дають время экспозиціи на основанія яркости изображенія на матовому-стекать (приборы Декудэна, Герца), но они не удовлетворяють своимъ цалямъ. Вообще лучшимъ и единственнымъ указателемъ правильной экспозиціи можеть служить только опыть. Въ случав необходимости произвести моментальный снимокъ ночью или при очепь слабомъ дневномъ освѣщенін, прибѣгають къ искусственному освищению магнісвымъ или электрическимъ свътомъ. Магній примънялся вначаль въ видь ленты, сжигавшейся въ особыхъ лампахъ, непрерывно выдвигавшихъ быстро сгоравшую ленту. Въ настоящее время магній примъняется въ видь порошка, быстро сгорающаго (магнісвая вспышка) вь особыхъ лампахъ. Свъть горищаго магиін обладаеть весьма значительнымъ поличествомъ дучей короткой длины волны, такъ что небольшого (насколько граммъ) количества магнія достаточно для съемки портрета, группы или помъщенія. Единственнымь неудобствомъ магнісваго свъта является образованіе при горфиіи описи магнія (магнезін)-бфлаго густого дыма, хотя и безвреднаго, но весьма непріятнаго. Магніевыя вспышки производятся либо съ чистымъ магијемъ, либо съ магијевыми взрывчатыми смѣсями. Образцомъ лампы для чистаго магиін является лампа Ширма, изображенная на фиг. 19. Корпусъ дамны состоить изъ двухъ неравныхъ частей: меньшей в, наполненной бензиномъ, и образующей съ фитилемъ і небольшую бензиновую дампочку, и большей части и, набитой губков, пропитанной бензиномъ. На крыших расположень резервуарь f съ перошномъ магнія, любую порцію котораго можно выпустить въ трубку едь, соединенную однимъ концомъ съ

Если дунуть посредствомъ резиновой груши сквозь трубку с въ σ , то воздухъ, пройдя черезъ бензинъ, насытится парами его; выйдя по трубкв hge, воздухъ унесеть съ собой обла-ко магніевой пыли, зажжется о пламя лампочки и дастъ въ высшей степени яркое мгновенное сгораніе магнія. Магніевыя см'вси составляются изъ магніевой пыли и какоголибо вещества, богатаго кислородомъ, напр. клорноватистокислаго натрія (магнія 80 частей, хлорноват, натрія 60 частей, сфрикстой сюрьмы 1 часть; смашивать въ высшей степени осторожно въ видъ порошковъ; при тренія можеть взорвать). Эти смаси поджигаются въ особых дамиахъ либо пистономъ, либо раскаленной проволочкой. Какъ примъръ лампы для взрывчатой смѣси опишемъ лампу Гезе-киля (фиг. 20). Смѣсь насыпается въ цилиндрики а, расположенные по окружности круга подъ крышкой b, снабженной круглымъ отверстіемъ, открывающимъ одновременно лишь одинъ цилиндрикъ. Спиртовая лампа с съ усиленнымъ притокомъ воздуха накаливаеть же-лъзный стерженекъ d; если нажать на грушу, соединяемую резиновой трубкой съ е, то рычажокъ m падаеть, раскаленное жельзо попа-даеть въ смъсь и взрываеть ее; поднявъ рычажокъ и подставивъ подъ отверстіе в новый цилиндрикъ, можно произвести новую вспышку. Магніевыя смъси имъють то преимущество, что сгорають въ высшей степени быстро $(^{1}/_{20}-^{1}/_{30}$ сек.; чистаго магнія $-^{1}/_{4}-^{1}/_{10}$ сек.), но могуть при неосторожномъ обращеніи представлять опасность. Вмъсто магніеваго порошка можно примвнять болве дешевый алюминіевый (такъ наз. бълая бронза), дающій свъть не менъе дъйствительный, чъмъ магній. Электрическій свёть применяется въ настоятее время почти исключительно въ мастерскихъ назначенныхъ для снимковъ съ чертежей и рисунковъ. Попытки примънять его для портретной съемки не привели еще къ практически важнымъ результатамъ. Камера при съемкъ должна быть устано-

влена такъ, чтобы оптическая ось объектива была приблизительно горизонтальна; въ нъкоторыхъ случаяхъ, гдв это особенно важно (при снимкахъ съ картинъ, чертежей и т. д.), камеру устанавливають по уровню. Если нужно поднять или опустить изображение на матовомъ стеклъ, то поднимають или опускають объективную доску. Если все же приходится наклонять камеру (передвижение объективной доски не хватаеть), то необходимо, пользуясь уклономъ матоваго стекла, поставить последнее вертикально. Исполнение этого правила особенно важно при снимкъ предметовъ съ рядомъ параллельныхъ вертикальныхъ линій

(зданія, картины, чертежи). 8. Негативный процессь. Характеръ измѣненій, вызываемыхъ світомъ въ бромистомъ серебрв броможелатиновой эмульсін, въ точности еще неизвъстенъ. Согласно наиболъе распространенной теоріи, бромистое серебро разлагается подъ дъйствіемь свъта на гипотетическое вещество Ag, Br и бромъ по формуль 2AgBr = Ag, Br + Br;

(при этомъ количества разложеннаго веще-

кв. стм. броможелатиновой поверхности выдаляется около одной милліонной доли грамма свободнаго брома). Согласно другимъ теоріямъ свъть непосредственно разлагаеть бромистое серебро на бромь и серебро, либо дълаеть молекулы этого соединенія болве способными къ разъединенію. Изм'яненія, вызванныя світомъ на поверхности броможедатиновой пла-стинки, незамътны. Чтобы сдълать ихъ видимыми, необходимо подвергнуть пластинку дыствію проявителя — какого-либо энергичнаго возстановителя, способнаго выдълить изъ AgBr или Ag₂Br металлическое серебро. Дъйствіе проявителя основано, согласно одной теоріи, на томъ, что изъ Ag₂Br серебро возстановляется легче, чемъ изъ AgBr, согласно другой-на томъ, что *осеъщенное* бромистое серебро возстановляется легче, чтмъ неосвъщенное, и притомъ тъмъ легче, чтмъ болте продолжительно было освъщение бромистаго серебра. Подъ вліяніемъ проявителя поэтому раньше всего возстановляется AgBr на наиболье освіщенныхъ мъстахъ, затъмъ на мъстахъ, менье освъщенныхъ; при очень продолжительновъ действін проявителя можеть возстановиться все серебро, заключающееся въ пластинка Возстановленное серебро выдълнется черпымъ, и поэтому пластинка, имъющан облук, слегка желтоватую поверхность до проявленія, во время проявленія чернъеть: будеть моменть, когда распредъление черноты на пластинкъ будеть приблизительно пропорціо-нально распредъленію освъщенія въ изображенін, вапечатаввшемся на пластинка; тогда проявление нужно считать оконченнымъ. Полученное изображение, въ которомъ наиболю свътлымъ мъстамъ оригинала соотвътствують наиболью темныя мъста изображения, называется негативом (ХХ, 813) и служить для воспроизведенія съ него снимковъ на бумагь (фиг. 1, А и В, гдв А-оригиналь, В-негативъ). Проявленіе экспонированныхъ пласти нокъ должно производиться (неактиничный свъть) при красномъ свъть, въ темной комнать, въ которую совершение отразань доступь дневного свъта и которан лишь слабо освъщена краснымъ свътомъ. Это освъщено достигается либо темь, что окно въ комвата закрывается краснымъ стекломъ, либо фонремъ съ красными стеклами, въ который помъщенъ какой-либо искусственный источника свъта. Красное стекло, примъняемое для этих целей, должно действительно пропускать лишкрасную часть солнечнаго спектра; вмасто стекла часто примъняють особыя красныя бумаги или матеріи. Обычный типъ краснаго фонаря для темной комнаты изображент па фиг. 23; онъ снабженъ нъсколькими стеклами различныхъ оттънковъ краснаго; откидывал красное стекло a или выдвиган заслонку b, можно по желанію мінять интенсивность и окраску освъщающаго комнату свъта. Не-ръдко примъняются также керосиновыя дампы съ красными стеклами или электрическія лампы въ шарикахъ красваго стекля; дорожные складные фонари приготовляются часто изъ красной матеріи и освъщаются свъчами. Фотографическія манипуляціи требують ства ничтожны; по Едеру, при освъщении 100 много чистой воды; въ виду этого темная комната должна быть снабжена водопроводомъ и сточной трубой; видъ расположенія водопровода, удобнаго для проявленія, показань на ф. 22. Проявленіе производится въ кюветках»—плоскихъ чашкахъ (фиг. 22 s) изъ стекла, фарфора, папье-маше, лакированной жести или целлулонда. Къ проявлению можно приступить либо тотчась посла съемки, либо черезъ накоторый промежутокъ времени. Следы освещения сохраняются на пластинкъ, повидимому, неограниченно долго; автору случилось однажды получить безукоризненные негативы съ пластинокъ, экспонированныхъ за 7 летъ до проявленія. Веществъ, способныхъ возстановлять серебро изъ освъщенной броможелатинной эмульсіи, изв'єстно въ настоящее время весьма много. Большинство изъ современныхъ проявителей принадлежить къ органическимъ соединеніямъ ароматическаго ряда (производнымъ бензола); почти всв эти вещества обнаруживають свои проявляющія свойства лишь въ присутствіи щелочей; въ то же время почти всв эти вещества быстро разлагаются въ растворъ и разложение ихъ можеть быть весьма замедлено прибавлениемъ сфринстокислаго натра. Такимъ образомъ всякій проявитель состоить вообще изъ воднаго раствора проявляющаю вещества, сприисто-кислаго натра и какой-либо щелочи (соды, поташа, адкаго кали или натра). Къ проявителю, по мара надобности, прибавляють небольшія количества раствора бромистаю калія, который замедляеть проявление и не допускаеть возстановление серебра въ мъстахъ пластинки, лишь очень слабо тронутыхъ свътомъ. Растворъ бромистаго калія добавляется поэтому къ проявителю главнымъ образомъ при проявленіи передержанныхъ пластинокъ; роль его заключается, вероятно, въ томъ, что онъ превращаеть Ад.Вг вновь въ болье стойкое AgBr. Разсмотримъ послъдовательно нъкоторые наиболъе распространенные проявители *): 1) индрожинова (парадіоксибензоль С. Н. (ОН), вошель въ фотографическую практику въ 1887 г. и примъняется въ видъ одного раствора (въ 1000 куб. стм. воды растворяють 40 гр. сърнисто-кислаго натра, затъмъ 5 гр. гидрохинона и по раствореніи всего 50—75 гр. поташа) или 2 растворовъ А и В, сметиваемыхъ по мере надобности; составь А: 1000 куб. стм. воды, 100 гр. сфрнисто-кислаго натра, 20 гр. гидрохинова; составъ B: 1000 куб. стм. воды, 100 гр. поташу; при пользованіи смѣшивають 30 частей А съ 30 частими В и 15 частими воды. Прибавленіе къ гядрохиноновому проявителю на-сколькихъ капель 30% раствора ъдкаго калія или натрія делаеть проявитель энергичнъе и ускоряеть проявление. Особенности проявителя: годень для всякихъ снимновъ, обладаеть значительной кроющей силой (густыя малопрозрачныя выдъленія серебра въ ярко освещенных местахь); работаеть при температурахь ниже 18°Ц. очень медленно;

чемь температура выше, темъ проявление идеть быстрве; въ одномъ растворв съ теченіемь времени разлагается, пріобратая бурую окраску. 2) *Родинал* (1891 г.) представляеть концентрированный растворъ парамидофенола съ прибавленіемъ сфринсто-кислаго натрія и ъдкато натрія; продастся готовымъ въ кон-центрированномъ видъ. Для пользованія его разбавляють водой, при чемъ для правильно экспонированныхъ негативовъ беруть 1 часть родинала на 15-20 частей воды, для передержанныхъ на 8-10 частей воды (прибавленіе бромистаго калія!), для недодержанныхъ на 20-30 частей воды и больше. Особенности проявителя: дайствуеть энергично и быстро; температура почти не вліяеть на проявляющія свойства; бромистый кали замътно замедляеть проявление лишь при прибавленія значительныхъ количествъ; въ концентрированномъ растворъ прекрасно сохра няется, не разлагаясь. 3) Амидоль (сърно-кислый діамидофеноль) приготовлень быль впервые въ 1892 г.; онъ можеть дійствовать энергично проявляющимъ образомъ безъ присутствія щелочи. Концентрированный проявитель состоить изъ 1000 куб. стм. воды, 20 гр. амядола и 200 гр. сърнистокислаго натрія; при пользованіи 1 часть проявителя разбавляется З частями воды и изсколькими каплями раствора бромистаго калія. Особенности: проявляеть очень быстро; въ присутстви воздуха довольно быстро разлагается. 4) Метоль (парамидометакрезоль, 1892), одинъ изь лучшихь быстрыхъ проявителей, примъпяется въ видъ 2 растворовъ—А: 1000 куб. стм. воды, 10 гр. метола, 100 гр. сърпистокислаго натрія и В: 1000 куб. стм. воды, 100 гр. поташа и 2 гр. бромистато калія; при пользованін на 60 частей А берется лишь 20 частей В. Этоть проявитель работаеть очень быстро; замѣна поташа содой замедляеть действіе проявителя. Особенности: проявляеть быстро; отлично сохраняется; проявляющая сила почти не зависить оть температуры. 5) Ганцинь (глицинъ—см.; p-амидофенолъ, 1891) даеть въ растворъ прекрасный медленио-работающій проявитель. Концентрированный проявитель состоить изъ 1000 кб. стм. воды, 5 гр. глицина, 25 гр. сфринстокислаго натрія и 25 гр. поташа; разбавляется при проявлени 3—4 чч. воды. Баронь Гюбль (В. v. Hübl), рекомендуеть вы соч.: «Die Enwicklung der photographischen Bromsilber-Gelatineplatte bei zweifelhaft richtiger Exposition» (Галле, 1898) ходъ проявленія при помощи глицина, при которомъ можно получить удовлетворительные негативы какъ при сильно недодержанныхъ снимкахъ, такъ и при передержкахъ, превосходящихъ свыше 500 разъ правильную экспозицію. Особенности: проявляеть медленно, но даеть преврасные негативы съ прозрачными тънями; прекрасно сохраняется; рекомендуется многими, какъ лучшій проявитель. До 1887 г. употреблялись вы фотограф, практика два проявителя — именно 6) жельный пролвимель (предложенъ Сагеу Lea въ 1877 г.) п 7) пирогалловый промишель (введень вы 1850 г.); изъ нихъ первый часто еще примъпяется для проявленія броможелатиновыхъ

Для каждаго проявляющаго нешества существуеть множество рецептовь, по которымы можно составить годамй проявитель. Мы приводимы рецепты по Schmidt "Сотрепания der praktischen Photographie", дучшему современному руководству по фотографіи.

которые обыкновенно и указываются въ прилагаемыхъ къ находящимся въ продажѣ пластинкамъ наставленіяхъ. По основнымъ свойствамъ можно распределить проивители следующимъ образомъ: 1) по скорости проявленія - скорће встхъ метоль, затемь амидоль, родиналь, пирогалловый проявитель, гидрохинонъ, глицинъ; проявление длится въ зависи-мости отъ проявителя отъ 3 до 10 минутъ; 2) по силь изображенія—гидрохиновь, затьмъ глицинъ, метолъ, амидолъ, родиналъ. Многіе изъ приведенныхъ проявителей продаются готовыми въ концентрированномъ видъ; при пользовании ихъ разводить водой. Большое распространение нашли въ последнее время проявители въ сухомъ видъ, въ видъ готовыхъ отмъренныхъ порий порошковъ въ стеклянныхъ трубочкахъ (патроны), или въ видъ прессованныхъ таблетокъ, которыя передъ употребленіемъ растворяются въ водъ. Проявленіе ведстся слідующимь образомь. Въ темной комнать помъщають пластинку чувствительной поверхностью вверхь въ кювету и обливають проявителемь такъ, чтобы вся пластинка возможно скоро покрылась имъ. Покачивая кюветку, проявление продолжають до тахъ поръ, пока все изображение не появится, пока не ясны будуть даже детали въ тъняхъ (свътлыя мъста пластинки) и пока, при наблюденін на просвать, яркіе свата не будуть достаточно густо червы. Если пластинка проявляется слишкомъ медленно, или слишкомъ быстро, или свъта и тъни вырисовываются недостаточно постепенно и гармонично, то это указываеть на ошибку въ экспозиція пластинки. Если сразу послѣ того какъ вырисовались яркіе свѣта появляются на пластинкѣ и затвненныя мѣста, то это указываеть на передержку; такой негативь даль бы вялый отпечатокь, въ которомъ не было бы достаточнаго контраста между свътомъ и танью. Наобороть, если на пластинкъ быстро появляются яркіе світа, полутіни же вырисовываются лишь очень медленно, а детали въ глубокихъ твняхъ совершенно не поянляются, то такая пластинка педодержана; она дала бы отпечатокъ съ преувеличеннымъ контрастомъ между светомъ и тенью и совершенно черными глубокими таними безъ всякихъ деталей въ нихъ. Соответственнымъ проявлениемъ и измънениемъ проявителя можно до изкоторой степени исправить недостатки въ экспозицін; при этомъ нужно руководствоваться следующими данными: концентрированные растворы дають болве сильные (контрастные) негативы, чемъ слабые; 2) у проявителей, состоящихъ изъ 2 жидкостей, прибавление избытка проявляющаго вещества (напр. гидрохинона раствора А, см. выше) вызываеть болье сильные негативы, прибавление избытка щелочи даеть большую

позитивныхъ бумагъ (XXIV, 227), второй въ да савдуетъ, что симокъ, признанный недомикрофотографіи въ виду особой ивжности держаннымъ, савдуетъ продолжать проявлять отлагаемаго имъ серебра. Нѣкоторые сорта пластинокъ дають особенно хорошіе результаты лишь съ опредвленными проявителями, концентрированномъ растворъ съ избыткомъ проявляющаго вещества и значительнымы количествомъ бромистаго калія. Раціонально применяя означенныя правила, можно исправить ошибки въ экспозиціи; нужно, однако, помнить, что передержанные снимки почти всегда (см. выше - глициновый проявитель) можно спасти, сильно недодержанные же снимки очень редко дають удачные результаты. Около 10 леть тому назадь Мейденбауерь предложиль особый методъ смедленного проявления (Standentwicklung), посредствомъ котораю удается получить удовлетворительные нега-тивы какъ съ сильно недодержанныхъ, тапъ п съ сильно передержанныхъ снимковъ. Пластинки опускаются вертикально *) въ жестыной сосудь съ пазами (фиг. 24); сосудъ наполняется весьма разбавленнымъ проявителем: (5 кб. стм. родинала на 1 литръ воды), закрывается крышкой и оставляется въ темной комнать. Въ такомъ проявитель нормальная пластинка проявлена въ часъ, сильно передержанная (въ 10-20 разъ) въ 15-20 минутъ, сильно недодержанная въ 2-3 часъ. Этоть способъ проявленія даеть удивительно гармоничные, но слишкомъ прозрачные негативы; последній недостатокъ можно исправить, заканчиван проявление въ болбе привкомъ проявитель. Проявленный негативь обмывается водой подъ краномъ и перепосится въ фиксаже (закрвиляющій растворъ), назначеніе котораго сділать пластинку нечувствительной къ свъту и прозрачной путемъ рас-творенія всего неразложеннаго остающагося въ ней бромистаго серебра. Для этой цъл служить въ настоящее время 15-20%, растворъ сприоватистокислаго натріп (гипосульфить Na₂S₂O₃) **), образующій при воздійствін на бромистое серебро сложным стрпистыя двойныя соли серебра и натрія, растворяющіяся въ жидкости. Фиксированіе длится 10—20 минуть и считается окончен-нымь черезь 5—10 минуть послѣ того, какъ будеть растворено все бромистое серебро, т. е. пластинка покажется со стеклянной стороны равномърно-черной безъ бълыхъ пятенъ. Фиксажъ часто делають «кислымъ», прибавлял къ нему сернистокислаго натрія и какойлибо кислоты, напр. лимовной (напр. 10 гр. виннокаменной кислоты и 15 гр. сърнистокислаго натрія на литръ 20% фиксажа), что представляеть то преимущество, что жела-тина пластинокъ дълается тверже, фиксажъ не даеть осадковь и пластинки становится прозрачные. Въ пластинкы размыромъ 13 х × 18 стм. содержится около 0,4 гр. бромистаго серебра; изъ нихъ въ среднемъ только

Въ кюветкатъ при подобномъ медасиномъ про-явленіи на пластивкатъ появляются трудно удалимые

осадки. **) Ничтожные сарды этого вещества, попавшіє в мигкость негативу; 3) прибавленіе бромистаго пластицу до или во время проявленія, оставляють на калія вызываеть земедленіе проявленія и проявленія проявленія проявленія проявленія проявленія соджає при проявленія доджає соблюдаться большая частоть при проявленія доджає соблюдаться большая частоть

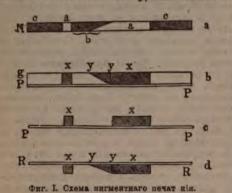
0,08 гр. дають изображеніе, остальное (0,32 гр.) обратеть желасмую силу. Перепроявленные растворяется въ финсажь. Въ виду этого въ и передержанные негативы и вообщо негабольшихъ промышленныхъ фотографическихъ тивы, въ которыхъ замъчается сързи серебзаведеніяхъ изъ отработавшей фиксажной ванны выгоднымъ является выдълять серебро. ныя мъста (глубокія тъни оригинала), могуть По отфиксированіи пластянки—ее моють, или быть исправлены ослабленість ихъ. Наиболю (если фиксажъ былъ не кислый) предварительно дубять въ насыщенномъ растворъ квасцовъ, который предотвращаеть отдълеквасцовь, который предотвращаеть отдале- лаго натравь смаси съ 5—10 куб. стм. 10% рас-ніе желатины оть стекла, наступающее пногда твора красной кровиной соли (желалисси-(льтомь) при продолжительномъ пребываніи пластиновъ въ теплой водв. Промывание пластиновъ должно быть весьма тщательнымъ; даже слъды гипосульфита, остающіеся въ пластинка, могуть современемь дать на ней желтыя пятна. Промываніе ведется либо въ кюветкахъ въ теченіе не менве 2 часовъ, при чемъ вода нъ это время 5-6 разъ должна быть сивнена, либо въ текучей водв въ промыеномь баки (фиг. 25), въ который пластинки вставляются вертикально въ пазы его и промываются въ теченіе ³/₄—1 часа водой, втекающей изъ крана въ оакъ и вытекающей изъ него чрезъ посредство сифонныхъ трубокъ. Вымытые негативы сушатся на воздухъ въ особыхъ станкахъ (фиг. 26), что двится обыкновенно пъсколько часовъ; сушка не должна производиться въ очень тепломъ мъстъ или на солнцъ, такъ какъ желатиновый слой можеть расплавиться и потечь. Сушку можно варительно пластинки въ безводной алкоголь, который извлечеть изъ пластинокъ почти всю закиючающуюся въ нихъ воду. Готовый негативъ можеть оказаться неудовлетворительнымъ всявдствіе 1) ошибки въ экспозиціи и 2) ошибки въ проявленіи. Первая узнается кимъ чернымъ налетомъ (бусле), то пластинка глубокихъ полутонахъ совершенно прозрачна, то пластинка недодержана. Ошноки въ проявления узнаются по относительной черноть яркихъ свътовъ; если даже самые яркіе свъта слешкомъ прозрачны, то негативъ недопроявлень, если же и слабыя таны затянуты такъ же черно, какъ и свата, то пластинка перепроявлена. Недопроявленные негативы и вообще такіе, въ которыхъ нать надзежащаго контраста между танью и свътомъ, можно - Пивменнямый (угольный) способь основанъ исправить усилением. Этоть процессь осно- на открытомъ Тальбо въ 1853 г. свойстиъ ванъ на увеличенін разміровь зерень серебра въ негативъ; на фиг. 27 А и В показаны двъ микрофотографіи съ чувствительнаго слоя властивки до и послъ усиленія, на которыхъ ясно видно увеличение размара частиць. Изъ методовъ усиленія напболье извыстень слыдующій: сухой негатявь кладуть въ 5°/0 ра-створь сулены (двухлористой ртути. HgCl₂), въ которонъ пластинка начинаетъ мало-по- Если кусокъ такой бумали подвергнуть осихмалу стръть (образование Ag.Cl и Hg.Cl.); шению подъ негативойъ, то подъ прозрачными чънъ нитенсивнъе желательно усиление, тъмъ дольше (даже до полнаго побілінія) оставляють пластивку въ судема. Вынывъ стара- стани (свата) сохранить свою способность тельно властинку, погружають ее въ 100 куб. растворитьси; если полвергнуть пусскъ бучаги сти. воды, ка которыма добавлено 5—10 куб. обработий тенлой водой, то на ийстаха сол сости. нашатырнаго спирта; во этомо растворо отвотствующих и сволами оригинала, желатина

ряная вуаль, покрывающая и самыя прозрачупотребительный ослабитель состоить изь 100 куб. стм. 25% раствора сариоватистокиенеродистаго калія); въ этомъ растворъ иластинка остается до тахъ поръ, пока не получится желаемое ослабление. Ослабление не даеть такихъ опредвленныхъ результатовъ, какъ усиленіе. Чтобы предохранить поверхность негатива оть повреждений, се покрывають часто макомь (растворь шеллака или сандарака въ спирту). Такъ назыв, матмаки, придающіе матовую поверхность пластинкъ и облегчающие такимъ образомъ ретушь си, имъють составь обыкновенных ваковь, но разведены на эсиръ съ добаняснісмъ бензола. До покрыванія лакомъ или после пого погатинь подвергають ретуши, т. с. задажа тахь пятнышекъ, точекъ и вообще педостатковъ, которые могуть встратиться въ желатиновомъ слов; это вообще не трудно. Въ портротной Ф. ретушь требуеть большого умънія и худо-жественнаго чутья. Подробиве—см. XX VI, 624.

9. Позитивный процессь. Позитины початачрезвычайно ускорить, если опустить пред- ются въ конировальныхь рамкахь (фиг. 28), состоящихъ изъ деревянной рамки, въ которую вкладывается негативъ, желатиной внутръ; на нее кладется свъточувствительная бумага, которая прижимается къ негативу крышкой. Негативъ держится въ рамкъ краями своими; если негативъ больше 13×18 стм., но выработанности таней (прозрачныхъ масть); то стекло негатива легко можеть лопнуть если даже самыя глубокія тани покрыты лег- оть нажатія крышки; въ этомъ случав негативъ кладется на толстое зеркальное стекло, поредоржана, если же пластинка и въ болво врвзанное въ рамку. Зариженная рамка выставляется на свъть и за ходомъ появленія изображенія слідять, открывая половину крышки, приподнимая ее и отгибая половину листка чувствительной бумаги. О различныхъ позитивныхъ процессахъ съ проявле-ніемъ и безъ него см. XXIV, 227 и XXIII, 834 (Платенотиція). Въ нижесладующемъ дано будеть описание только двухъ, не изложенныхъ въ указанныхъ мастахъ, пропессовъ.

желатины, содержащей двухромокислый кали, двиаться нерастворимом вы теплой вода поды вліяність освіщенія. Представить себі, что мы растворимь вы горячей вода желатину и двухромовиелый кали, подисиваемы на раствору какой-либо нерастворимой въ вода краски (вымения), нанесень слой такой смыси на кусокъ бумаги и дадимъ желатина застыть. мастани посладняго (тани) жезатина едалается нерастворимою, подъ непрозрачными измегативь черваеть и вынимается, когда прі- ; растворится и обнажится (Алан бумага; ма-

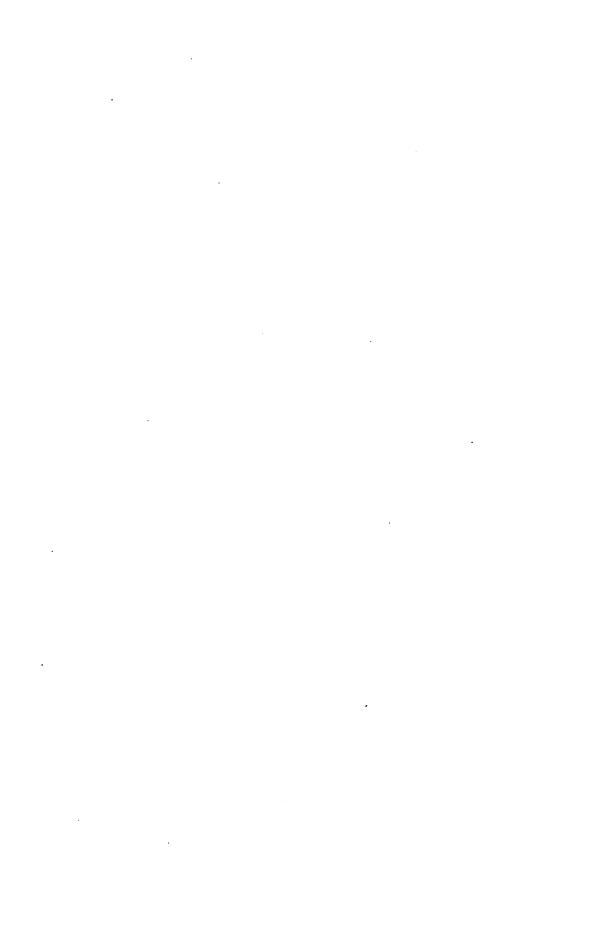
ста же, соотвътствующія тънямь орегинала, Очувствленная пигментнан бумага печатлется останутся темными. Пигментный способъ въ дъйствительности, однако, пришлось для правильной передачи полутьней сдълать болье сложнымъ. Пусть N (фиг. I) будеть копируемый на пигментную бумагу негативъ, сс-совершенно темныя мъста его, a — совершенно прозрачная часть, b—полутънь. При копированін на пигментный слой д, нанесенный на



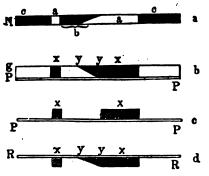
бумагу РР, свъть въ ж и ж проникнеть подъ прозрачными мъстами аа негатива глубоко и сделаеть желатину до самой бумаги нерастворимой; подъ полутанью в дайствіе свата проникнеть не такъ глубоко и желатина будеть нерастворимой лишь въ болве или менье глубокомъ слов уу съ поверхности. При обработив теплой водой все растворится, кром'я тіней хх, полутінь же уу, лишенная поддержки бумаги, оборвется. Чтобы предупредить это, экспонированную бумагу наклеивають желатиновымъ слоемъ на листь липкой бумаги RR; въ теплой вод $\mathbb E$ первоначальный подслой PP можно отд $\mathbb E$ лить оть желатины, которая останется теперь приклеенной къ RR (фиг. I d); очевидно, что теперь, при дальнъйшемъ проявлении теплой водой, полутани останутся на бумага и не рискують со-рваться. Полученное такимъ образомъ изо-бражение является обращеннымъ (какъ зеркальное изображение-правая сторона оригинала является лівой стороной изображенія). Если это не желательно, то производять второй переносъ слоя на другой кусокъ бумаги; для этой цели отпечатокъ крепко прижимается къ бумагь, покрытой столь липкимъ слоемъ, что желатиновый слой переходить на нее, бумага-же RR можеть быть съ желатиноваго слоя стянута. Если негативъ полученъ на тонкой пленкъ, то можно, понятно, избъжать второго переноса, печатая на пигментной бумагь подъ перевернутымъ желатиновой стороной вверхъ негативомъ. Пигментвая бумага продается въ видъ длинныхъ листовъ, крытыхъ желатиною, содержащею краску (черная бумага содержить уголь, отчего пигментный способъ и называють иногда сугольнымь»). Чтобы сдёлать бумагу свёточувстви-тельной, ее погружають на 3—5 мянуть въ

подъ негативомъ, какъ всякая другая; такъ какъ, однако, ходъ печатанія на самой бумагь не дълается видимымъ, то для регулярованія экспозиціи пользуются фотографическими фотометрами (фотометръ Винна — фиг. 29). Задняя крышка металлического ящичка сизожена рядомъ отверстій, величина которыхъ растеть согласно некоторому закону, и закрыта кускомъ молочнаго стекла. На накоторомъ разстояніи подъ отверстіями находится стеклянная пластинка, закрашенная червым лакомь, въ которомъ выцарапаны противъ отверстій задней крышки прозрачные кружки, обозначенные буквами и цифрами. Цифра 1, находящаяся подъ наибольшимъ отверстіемь, освъщена сильнъе всего; размъры отверстій таковы, что освіщеніе равномірно падаеть оть кружка къ кружку и у послед-няго кружка (Р) таблички въ 250 разъ меньше, чемъ у перваго. Посредствомъ передвей крышки къ табличкъ прижимается кусокъ цел-лулоидной бумаги. Фотометръ выставляется рядомъ съ копировальной рамкой на свъть и когда изъ ряда опытовъ найдено надлежащее время экспозиціи для даннаго негатива, то открывають фотометръ и замѣчають, который номерь таблички еще замѣтно пропечатался на целлулондной бумагь; при дальнышемъ нопированіи этаго негатива нужно, очевидно, экспонировать до техъ поръ, пока въ фотометръ не появится замъченный нумеръ. Экспонированный пигментный слой для проявленія переносять на новый подслой. 1) Вы случав простою переноса отпечатокъ погружается въ холодную воду вибств съ пускомъ бумаги для простого переноса, и прикладывается къ последней желатиновымъ слоемъ; по вынутіи изъ воды обе бумаги крепко прижинаются другь къ другу прокатываніемъ по намъ резиноваго валика. Бумага для простого пе-реноса имъется въ продажъ (бумага, крытал свернувшимся бълкомъ, или растворомъ шеллака въ спиртв), но въ качествъ ея можеть служить также обыкновенная меловая бумага.

Если готовять діапозитивь (см.), то витсто бумаги пользуются кусками стекла, по-крытыми слоемь 5% раствора желатины, обврытыми слоемь 5% растворомь формалина (40%) растворомь формалина (40%) растворомь формалина (40%) склеенные куски бумаги погружають въ теплую (28—30° Ц.) воду; черезь 1—2 минуты первоначальный подслой настолько отдълат ся оть желатины, что подслой можно дегко стянуть и желатина останется приклеенного къ бумать для простого переноса. Подъ дъв-ствіемъ теплой воды происходить растворе-ніе желатина и проявленіе снимка; его продолжають до техъ поръ, пока не заметно будеть дальнъйшаго растворенія, затьит из-крыпляють (дубять) желатину вь 5% растворь квасцовъ, высушивають и снимокъ готопъ Въ случав двойного переноса пигментный слов переносять на спеціальную сбумагу для проявленія» (покрыта липкимъ слоемъ, напр. каучука), отделяють оть первоначального под-2— 5-процентный растворъ двухромокислаго слоя, проявляють, дубять и сущать калы калы (K₂Cr₂O₇); высущенная въ темнотъ бумага сохраняется, не портясь, около 5-6 дней. гружають въ холодную воду и подводить подъ



ста же, соотвётствующін тінямь оригинала, останутся темными. Пигментный способь вы дъйствительности, однако, пришлось для правильной передачи полутиней сдилать болье сложнымъ. Пусть N (фиг. I) будеть копируемый на пигментную бумагу негативъ, сс-совершенно темныя міста его, а — совершенно прозрачная часть, д—полутінь. При копированіи на пигмонтный слой д, наносенный на



Фиг. І. Схема пигментнаго печат нія.

бумагу PP, свъть въ x и x проникнеть подъ прозрачными мъстами аа негатива глубоко и сдълаеть желатину до самой бумаги нерастворимой; подъ полуганью в дайствіе свата проникнеть не такъ глубоко и желатина будеть нерастворимой лишь въ болье или менъе глубокомъ слов уу съ поверхности. При обработив теплой водой все растворится, кром'я тіней хх, полутінь же уу, дишенная поддержки бумаги, оборвется. Чтобы предупредить это, экспонированную бумагу наклеивають желатиновымъ слоемъ на листь липкой бумаги RR; въ теплой водъ первоначальный подслой PP можно отдълить отъ желатины, которая останется теперь приклеенной къ RR (фиг. I d); очевидно, что теперь, при дальный шемъ проявлении теплой водой, полутвни останутся па бумагв и не рискують сорваться. Полученное такимъ образомъ изображеніе является обращеннымъ (какъ зеркальное изображеніе-правая сторона оригинала является лавой стороной изображенія). Если это не желательно, то производять второй переносъ слоя на другой кусокъ бумаги; для этой цвли отпечатокъ крвпко прижимается къбумагъ, покрытой столь липкимъ слоемъ, что желатиновый слой переходить на нее, бумага-жо RR можеть быть съ желатиноваго слоя стянута. Если негативъ полученъ на тонкой пленкъ, то можно, понятно, избъжать второго переноса, печатая на пигментной бумагь подъ перевернутымъ желатиновой стороной вверхъ негативомъ. Пигментная бумага продается въ видъ длинныхъ листовъ, крытыхъ желатиною, содержащею краску (черная бумага содержить уголь, отчего пигмент-ный способь и называють иногда «угольнымь»). Чтобы сделать бумагу светочувствительной, ее погружають на 3-5 минуть въ 2 — 5-процентный растворъ двухромокислаго калія (К,Сг,О,); высушенная въ темноть бу-

Очувствленная пигментная бумага печатается подъ ногативомъ, какъ всякая другая; такъ какъ, однако, ходъ печатанія на самой бунагь не делается видимымъ, то для регулированія эксповицін пользуются фотографическими фотометрами (фотометръ Винна — фиг. 29). Задняя крышка металлическаго ящичка снасжена рядомъ отверстій, величина которыхь растеть согласно некоторому закону, и закрыта кускомъ молочнаго стекла. На нъкогоромъ разстоянии подъ отверстіями находится стеклянная пластинка, закрашенная черных лакомъ, въ которомъ выпарапаны противъ отверстій задней крышки прозрачные крухки, обозначенные буквами и цифрами. Цифра 1, находящимся подъ наибольшимъ отверстіемъ, осв'ящена сильн'я всего; разміры отверстій таковы, что освіщеніе равномірно падаеть оть кружка къ вружку и у послъд-няго кружка (Р) таблички въ 250 разъ менше, чъмъ у перваго. Посредствомъ передней крышки къ табличкъ прижимается кусокъ целдудондной бумаги. Фотометръ выставляется рядомъ съ копировальной рамкой на світь и когда изъ ряда опытовъ найдено надлежащее время экспозиціи для даннаго негатива. то открывають фотометръ и замвчають, который номеръ таблички еще заматно процечатался на целлулондной бумагь; при дальныйшемъ копированіи этаго негатива нужно, очевидно, экспонировать до тъхъ поръ, пока въ фотометръ не появится замъченный нумерь. Экспонированный пигментный слой для проявленія переносять на новый подслой. 1) Ві случав простою переноса отпечатокъ погружается въ холодную воду вивств съ кускомъ бумаги для простого переноса, и прикладывается къ последней желатеновымъ слоемъ; по вынутін изъ воды объ бумаги връпко прижимаются другь къ другу прокатываніемъ по нимъ резиноваго валика. Бумага для простого переноса имъется въ продажь (бумага, крытая сворнувшимся быкомъ, или растворомъ шелдака въ спиртъ), но въ качествъ он можеть служить также обывновенная мёловая бумага. Если готовять діапозитивь (см.), то вит-

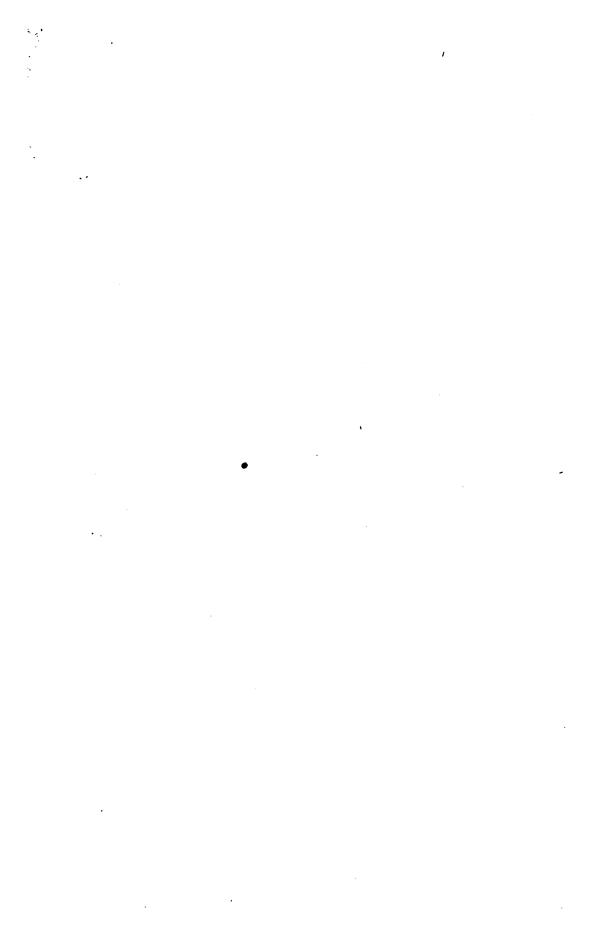
сто бумаги пользуются вусками стокда, по-врытыми слоемъ 5% раствора желатины, обработанной 5°/, растворомъ формалина (40°, растворъ формалдегида). Для проявлени склеенные куски бумаги погружають въ теплую (28—30° Ц.) воду; черезъ 1-2 минуты первоначальный подслой настолько отделятся оть желатины, что подслой можно легко стянуть и желатина останется приклеенною къ бумага для простого переноса. Подъ дайствіемъ теплой воды происходить раствореніе желатина и проявленіе снимка; его продолжають до техь поръ, поба не заметно будеть дальнайшаго растворенія, затамь закрвпляють (дубять) желатину въ 5% растворъ квасцовъ, высушивають и снимокъ готовъ. Въ случав деойного переноса пигментный слой переносять на спеціальную «бумагу для проявленія» (покрыта липкимъ слоемъ, напр. каучука), отдъляють оть первоначальнаго подслоя, проявляють, дубять и сущать какъ выше. Для второго переноса отпечатокъ помага сохраняется, не портясь, около 5—6 дней. Гружають въ холодную воду и подводять подъ







, •



		·	
		,	
	•		

него кусокъ «бумаги для второго переноса» солью (FeCy₆K₂), дающей съ солями закиси (покрыта слоемъ слабо растворимой хромированной желатины), подогрътой предваритель- солью (FeCy₈K₄+3H₂O), дающей съ солями но въ теплой водъ настолько, чтобы поверхность ся сделалась липкой *). Оба куска бумаги прижимають другь къ другу слоемъ къ слою; если ихъ высушить въ такомъ видь, то бумага для проявленія легко отстаеть и оставляеть желатину на новомъ окончательномъ подслов. Пигментный способъ болве сложень, чвиъ другіе способы позитивнаго нечатанія, но искупаеть этоть недостатокъ удивительной красотой и нажностью даваемыхъ имъ результатовъ, разнообразіемъ окрасокъ, допустимыхъ въ отпечаткахъ, а также полной неиз-мъняемостью ихъ съ временемъ. Въ виду всьхъ этихъ достоинствъ лучшія художественныя мастерскія, приготовляющія фотографическія воспроизведенія съ картинъ (Braun & C° въ Дорнахѣ, Hanfstängel въ Мюнхенѣ, «Photographische Gesellschaft» въ Берлинѣ) пользуются пигментнымъ способомъ. Лучшін бумаги для этого способа готовить «Autotype С° въ Лондонъ и Вгаип и. С° въ Дорнахв (Эльзась). Существуеть несколько видоизм'вненій пигментнаго способа, значительно менве распространенныхъ (напр. озотиція, печатаніе на бумагь «Charbon-Velours> Артига и т. д.); изъ нихъ особенно стоить указать лишь на «гуммиарабиковое печатаніе», представляющее обыкновенное пигментное печатание безъ переноса на хромированной аравійской камеди. Такъ какъ нажные полутоны исчезають при проявления, то проявленный отпечатокъ покрывають иногда другимъ чувствительнымъ слоемъ, на которомъ пропечатывають полутоны, иногда даже третьимъ слоемъ. Вольшихъ размфровъ отпечатки, полученные по этому способу, производять очень пальное впечатланіе, благодаря отсутствио мелкихъ деталей, пестрящихъ изображение и дълающихъ его безпокойнымъ; этоть модный теперь способъ позитивнаго печатанія по характеру подходить къ модному теперь направленію въ живописи.

10. Свытокопирование. Для размноженія плановъ, заводскихъ чертежей и т. п. обычные методы позитивной печати слишкомъ дороги или слишкомъ сложны; поэтому для этой цёли примъняють особенные методы размноженія посредствомъ свъта, которые объединяють обыкновенно подъ названіемъ методовъ свътокопированія. Наиболье распространенные методы свътокопированія основаны на свойствъ солей окиси жельза въ соединении съ какимъ нибудь органическимъ веществомъ раскисляться подъвлінніемь свёта въ заниси. Эти измененія въ составе можно проявлять посредствомъ реактивовъ, обнаруживающихъ нъкоторымъ окрашиваніемъ либо присутствіе неизминенных солей окиси, либо появление вновь образовавшихся подъ вліяніемъ свата закисей. Въ качествъ такихъ реактивовъ можно пользоваться либо красной кровяной

окиси синій осадокъ, съ солями закиси бълый. Сообразно съ этими двумя реактивами, существують два способа свътокопирования при помощи солей жельза. Первый способъ даеть съ прозрачнаго чертежа на бумагь или калькъ рисунокъ изъ бълыхъ линій на синемъ фонъ. Вумага покрывается смъсью равныхъ частей нижеследующихъ двухъ жидкостей: а) 375 кб. стм. воды, 80 кб. стм. хлорнаго жельза (45° Боме), 175 кб. стм. раствора амміака и 95 гр. виннокаменной кислоты; b) 370 кб. стм. воды и 80 гр. красной кровяной соли; высушенная въ темнотѣ бумаги имѣетъ желтовато-зеленый светь и сохраняется довольно долго, не портясь. Копирують подъ чертежемъ, пока не выступить стрый рисунокъ, и проявляють въ чистой водь, пока рисунокъ (ярко былыя линіи на густо-синемь фонь) не выступить совершенно ясно, затемъ моють и сушать. Если промытый отпечатокъ обработать сначала 30/0 растворомъ таннина, а затвмъ 2,5% растворомъ соды, то фонъ изъ си-няго двлается буро-чернымъ. Второй способъ даеть съ чертежа рисунокъ синими линіями на бѣломъ фонѣ. Свѣточувствительная смѣсь составляется изъ 20 кб. стм. 20% раствора аравійской камеди, 8 кб. стм. 50% раствора винокаменной кислоты и 5 кб. стм. 50% раствора хлорнаго желѣза. Образующанся при смяси кашица размазывается по бумагь, и затымь быстро высушивають. Экспонирують до тахъ поръ, пока изображение не вырисуется ясными бълыми диніями на темномъ фонъ. Проявляють 20% растворомъ желтой кровяной соли, которымъ (посредствомъ кисти) покрывають отпечатокъ. Какъ только весь рисунокъ (синія диніи на бѣломъ фонѣ) выступить, от-печатокъ промывають и опускають въ 10% растворъ соляной кислоты, растворяющей и удаляющей изъ бумаги остатки солей; послъ новаго промыванія отпечатки супатся. Кром'в описанныхъ двухъ способовъ свътокопированія существуеть целый рядь другихь; изъ нихъ стоить назвать следующіе: а) анилиновое печатаніе, основанное на томъ, что на неосвъщенныхъ мъстахъ бумаги, покрытой двухромокислымъ каліемъ и фосфорной кислотой, образуются подъ вліяніемъ паровъ анилина анилиновыя краски, между темь какъ на освещенныхъ местахъ такія краски не образуются; b) чериплиный способъ, основанный на переходъ солей окиси жельза, подъ влінніемъ освещенія, въ соли закиси, и на образованін чернаго осадка подъ влінніемъ дъйствія таннина на соли окиси; с) негропрафія, представляющая упрощенный пиг-ментный способь съ прозрачнымъ чувствительнымъ слоемъ, въ которомъ при проявленіи неподвергавшіяся осв'ященію части вымываются до бумаги; на отпечатокъ наносится затъмъ какая либо жирная краска, которая плотно пристаеть къ обнаженнымъ мъстамъ бумаги и легко смывается съ нерастворимой желатины. Къ этой же группъ можно отнести тв способы позитивнаго печатанія, которые основаны на свъточувствительности

 ^{*)} Ф- на стекив, металив, кости, фарфорф и т. д. представляють обыкновенно не что иное, какъ инг-ментные отнечатки, перенесенные описаннымъ спо-собомъ на подготовленную поверхность стекла, ме-TARRE H T. H.

нъкоторыхъ солей жельза и лежать въ осно- обще: Kaiserling, «Praktikum d. wissenschaftваніи приготовленія целаго ряда находящихся въ продажв позитивныхъ бумагь, предназначенныхъ для печатанія съ обыкновенныхъ негативовъ и дающихъ всё серо-черный рисунокъ на беломъ фоне (калитипная, аргентотипная, платиноидная бумага). Всв эти бумаги, предназначенныя замѣнить дорогую платинотипію (XXIII, 834), мало удовлетворительны, такъ какъ сравнительно трудно получить на нихъ полную бёлизну фона. Приготовление кошій съ очень большихъ чертежей представляеть не малыя затрудненія, въ особенности, если въ чертежѣ есть плохо разглаженныя складки, такъ какъ очень трудно настолько плотно прижать другь къ другу чертежь и чувствительную бумагу, чтобы линій чертежа отпечатались совершенно разко. Въ послъднее время заводы, которымъ приходится часто печатать копін съ большихъ чертежей, начали пользоваться пневматическими копировальными рамками (фиг. 30), въ которыхъ изъ пространства между оригиналомъ и чувствительной бумагой высасывается воздухъ и бумага прижимается къ чертежу атмосфернымъ давленіемъ. Въ виду непостоянства дневного освъщенія, многіе заводы перешли также къ печатанію копіи съ чертежей при электрич. освъщени вольтовыми дугами. О различныхъ спеціальныхъ пріемахъ и методахъ Ф., какъ-то увеличении и уменьшении снимковъ, микрофотографіи, стереоскопической фотографіи и т. д.—см. спеціальные кур-По астрономической фотографіи и фотограмметрін — см. спеціальныя статьи; по Ф. лучами Рентгена — см. XXVI, 586. О Ф. въ естественных равтахъ — см. Цвътная фото-

11. Литература Ф. весьма общирна и детальна; почти по всемъ отделамъ Ф. существують спеціальныя руководства; мы перечислимъ лишь основныя сочиненія по фотографіи, отсылая относительно сочиненій по отдальнымъ вопросамъ къ изданному книжнымъ магазиномъ К. Л. Риккера въ С.-Петербурга библіографическому указателю «Русская и вностранная фотографическая литература» (СПб., 1901). Обширныя, энциклопедическаго характера сочиненія, по фотографіи, обнимающія всв отделы ея, следующія: Л. М. Eder, «Ausführliches Handbuch der Photographie» (4 т.); H. W. Vogel, «Handbuch d. Photographie» (4 т.); С. Fabre, «Traité encyclopédique de photographie» (6 т.; дополняется повыми выпусками, послѣдый въ 1897 г.). Изъ огромнаго количества менте подробныхъ руководствъ укажемъ, какъ на лучшее, на F. Schmidt, «Compendium d. praktischen Photographie» (8 изд., 1902; русскій переводъ Г. Буяковича, 2 изд., 1902) и того же автора руководство для начивающихь: «Photographi-sches Vadesmecum» (1900). Изъ русскихъ ру-ководствъ лучшія: А. К. Ержемскій, «Само-учитель Ф.» (СПб., 2 изд., 1899); П. Дементь-

lichen Photographies (1898). Микрофотографія: Marktanner-Turneretscher, «Die Mikro-photographie» (1890) и Neuhaus, «Lehrbuch d. Mikrophotographie» (1898). Фотограмметрія и астрономическая фотографія см. соотвътственныя статьи. Стереоскопическая фотографія: Steinhauser, «Theoretische Grundlagen für die Herstellung der Stereoskopenbilder» (1897) и Bergling, «Stereoskopie» (1896). Подводная фотографія: L. Boutan, «La photographic sous-marine» (1900). Фотографическая оптика: см. латературу XXII, 73, также М v. Rohr, «Theorie u. Geschichte des phot Objectivs» (1899). Моментальныя камеры: Krügener, «Die Hand-Camera» (1898). Ottoсительно множества сочинений по отдъльныма фотографическимъ процессамъ см. вышеущо мянутую библіографію Риккера. Художественная сторона Ф.: Robinson, «Pictorial effect in photography» (1893, нам. переводъ); Hinton, «Practical pictorial photography» (1899, квм. переводъ); Miethe, «Künstlerische Landschafts-photographie» (1897). Фотографія и ея примъненіямъ посвящены болье 50 спеціальнихь журналовъ; изъ нихъ болве замвчательны: «Photographische Correspondenz», «Photographische Mitteilungen», «Photographische Randschau», «Bulletin de l'Association belge de Photographie», «Photo-Revue», «British Journal of photography», «American photography», «American photography», «American photography», «American photography», «Ameri graphy», «Photographic Times» и другіе, а также изданія фотографическихь общества. Русскіе журналы по Ф. см. Фотографическіе журналы. Изъ фотографическихъ ежегодинковъ выдаются: «Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechniks, Eder'a (Ch 1886 1.); «Annuaire de la photographie» (cъ 1891 г.; «British journal photogr. almanac» и «American annual of photography». На русскомы языка съ 1892 по 1897 г. выходиль «Фотографическій Ежегодникь», П. Дементьева. Много полезныхъ свёдвній о новыхъ конструкціяхъ камерь, объективовъ и принадзелностей Ф. можно также найти въ подробныхъ каталогахъ большихъ заводовъ и складовъ фотографическихъ принадлежностей. А. Г. Фотографія неба. — Къ историче-

скому очерку, взложенному въ статът Астро фотографія, можеть быть добавлено слядув-щее. Ругерфордъ первый отшлифоваль объективъ (въ 29 стм. діаметромъ) такъ, чтобы собрать въ фокуст не лучи видимаго спектра. а химическіе лучи. Это дало ему возможность получить великоленные снимки луны. Инте ресны попытки Рутерфорда и Гусева, помощью «стереоскопических» снижовь, сдтланныхъ въ эпохи различныхъ фазъ либрація получить разміры этой послідней и опреді лить вытянутую яйцевидную фигуру дунц Изъ поздивишихъ снимковъ луны самые дучшіе получены Лёви и Пюизё помощью еспатоrial coudé парижской обсерваторіи (19 метровъ фокуснаго разстоянія); снимки пифит-18 стм. въ діаметръ. Нъсколько уступають евъ, «Практическое руководство къ Ф.» имъ снимки, сдъланные ликскимъ рефекс (СПб., 2 изд., 1893) и И. Карповъ, «Руководство къ изучению Ф.» (СПб., 5 изд., 1894). Руководство по Ф. дли научныхъ цълей во- подробностей строения поверхности луны, во

нъкоторые изъ нихъ подвержены значительному сомнанію. По собственному признанію фотографовъ, снимки не дають столько от-четливыхъ подробностей, сколько видно непосредственно въ трубу при возможно спокойномъ воздухв или, какъ говорять, при хорошихъ изображеніяхъ. - Систематическое фотографированіе солнца, кром'в Варрент-де-ла-Рю, было ведено Саблеромъ и Смысловымъ въ Вильнъ, въ поздитищее времи Гассельбергомъ и др. въ Пулковъ, Фогелемъ въ Бот-камиъ и т. д. Приборы, служащіе для фотографированія солица, носять названіе фото-геліографовь. Въ общемъ, они сводятся къ рефрактору, у котораго окуляръ заміненъ фотографической камерой. Иногда трубу помѣщають неподвижно, а лучи солнца отбрасываются въ ел объективъ геліостатомъ (см.). Съ 1877 г. началъ фотографировать солнце Жансенъ въ Медонъ; его снимки въ многихъ отношеніяхъ лучшіе изъ всёхъ существуюпихъ. Жансенъ употребляль мокрый коллодіонный способъ; его инструментальныя средства весьма скромны (пятидюймовый объективъ). Возможность видеть выступы хромосферы (см. Солнце), указанная Жансеномъ и Локайеромъ, побудила попробовать фотографировать эти выступы въ монохроматическомъ свъть, т. е. въ какой-либо яркой линіи спектра (см. Спектр. анализъ). Одна изъ первыхъ попытокъ принадлежить Юнгу. Въ последнее времи вполие удовлетворительные результаты достигнуты въ этомъ направленіи Хэлемъ въ Чикаго и Деландромъ въ Парижѣ. Приборы, построенные съ этой целью, носять название спектрогеліографовъ. Въ нихъ щель спектроскопа движется по ободу диска солнца, при чемъ самый дискъ прикрыть въ фокусной плоскости непрозрачнымъ щиткомъ (см. Спектральный анализь, Астрофизика). Тамъ же инструментомъ, устраняя на время щитокъ, фотографирують въ монохроматическомъ свъть факелы и другія изверженія (см. Солице), проектирующіяся въ данный моменть не только на край диска, но и посреди его, и получають такимъ образомъ полный снимокъ солнца или, вѣрнѣе, снимокъ какого-либо изъ типовъ изверженій на солнцѣ, дающаго соотвътственную яркую линію спектра (обыкновенно фотографирують въ линіяхъ Н или К, приписываемыхъ кальцію; см. Спектральный анализъ, Астрофизика). Фотографическіе снимки при солнечныхъ затменіяхъ совершенно вытаснили прежніе наброски короны отъ руки. Здъсь особенно выдъляются снимки, полученные Шеберле, во время затменія 1893 г. въ Чили, помощью весьма длиннофокуснаго объектива, украпленнаго неподвижно; чувствительная же пластинка передвигалась по фокусной поверхности вследь за изображеніемъ солнца. На этихъ и некоторыхъ другихъ поздивишихъ снимкахъ получено много деталей, совершенно неуловимыхъ при непосредственномъ наблюдении. При последнихъ затменіяхь удавалось получать спектрограммы обращающаго слоя солнца съ яркими ли-ніями спектра хромосферы (см. Астрофизика). О попыткахъ Гёггинса и другихъ подучить снимки короны содица помимо затме- спектрально-двойныя звъзды (см. Астрофи-

нія-см. Астрофизика. Приложеніе Ф. кь наблюденію прохожденій Венеры черезъ дискъ солнца въ 1874 и 1882 гг. не дало удовле-творительныхъ результатовъ. Неудовлетворительны также фотографическіе снимки больших планеть. Здёсь всегда вредить отсутствіе поднаго спокойствія воздуха: необходима сравнительно длинная экспозиція, и детали планеты выходять совершенно размытыми, такъ что снимки едва дають общій видь планеты, доступный каждой небольшой зрительной трубъ. Лучшіе результаты получены для спутниковъ планеть. Точность измъренія на пластинкъ ихъ положенія, быть можеть, даже превышаеть точность непосредственныхъ измъреній. Ф. приложена теперь въ широкомъ размѣрѣ къ разысканію малыхъ иланеть; эти последнія, вследствіе своего передвиженія среди звездь, имеють на пластинкъ видъ штриховъ. Первая мадая планета Brucia, № 323, найдена Вольфомъ фотографіей въ 1891 г. (см. Эросъ, тамъ же о снимкахъ этой последней планеты, найденныхъ при разборѣ старыхъ пластинокъ Харвардской обсерваторіи). Ф. кометь (полученныя Свифтомъ, Пикерингомъ, Хёссей [Hussey]) дали много интересныхъ результатовъ. Одни изъ самыхъ замвчательныхъ снимковъ относятся къ кометь Брукса, 1893 г. Вмѣсто правильнаго, линейнаго строенія хвостовъ, Ф. указала изломанныя, облакообразныя детали. Менће удачна Ф. падающихъ звъздъ. Для ихъ «ловли», на общую параллактическую установку помѣщають нѣсколько камерь, обращенных къ различнымъ местностямь неба. О громадных в успахахь Ф. звазды, достигнутыхъ братьями Анри, о заканчиваемой въ настоящее время международной работъ по составленію фотографическаго каталога звъзднаго неба-см. Астрофотографія, Астрофизика. Ф. приложена къ определенію параллансовъ звъздъ. Для этой цели изслъ-дуемую звъзду, имъстъ съ окружающими ее слабыми, подразумъвается, болье удаленными звъздами, экспонирують ивсколько разъ на одну и туже пластинку въ эпохи максимальнаго вліннія параллакса (см.) и затемъ уже, проявивъ пластинку, измъряють относительныя смъщенія звъздь. Надежды на опредъленіе Ф. чуть ли не тысячь параллаксовъ еще не оправдались. Ф., быть можеть, полезна скорве для разыскиванія звіздь сь чувствительными параллаксами, чемъ для определенія самихь парадлаксовь. Прекрасные результаты дала Ф. въ примъненіи къ изследованію тесныхъ звездныхъ кучь, недоступныхъ измъренію рефракторами. Первая такая куча (въ созвъздін Геркулеса) была фотографирована и измърена Шейнеромъ въ 1892 г. Помощью такихъ снимковъ найдены многочисленныя перемънныя звъзды въ тесныхъ кучахъ (см. Астрофизика). Широкое примъненіе нашла Ф. въ спектроскопіи. Помимо снимковъ спектра солнца (см. Спектральный анализь), уже упомянутыхь снимковь спектра хромосферы и т. д., Ф. впервые дала возможность достаточно надежно измерять смещевія спектральных линій; помощью Ф. открыты

Въ последнее время Барнарду удалось получить превосходные снимки участковъ Млечнаго Пути помощью прежнихъ большихъ «портретных» объективовъ и даже простыхъ линзъ отъ волшебныхъ фонарей (при значительной свътосиль, они охватывають заразъ 10-120). Такими же простыми средствами Барнардъ открылъ громадныя по площади, но крайне слабыя по яркости, туманности, невидимыя глазу ни въ какін трубы. Съ другой стороны, большой интересъ представляють въ настоящее время снимки туманностей и пр. помощью рефлекторовь. О рабо-тахъ И. Робертса уже упомянуто въ статъъ Астрофотографія. Зеркало іеркской обсерваторін, имѣющее 2 фт. въ діаметрѣ прославилось открытіемъ удивительной туманности, расползающейся въеромъ отъ звъзды Nova Persei (1901; см. Астрофизика); теперь тамъже монтировано Ричеемъ зеркало въ 5 фт. въ діаметрѣ и 25 фт. фокуснаго разстоянія. Были попытки приложить Ф. къ регистрированію времень прохожденій (см.) звѣздъ. Въ приборахъ, назначенныхъ для этого-фотохронографахъ-на неподвижной чувствительной пластинкъ, поперемънно открывая и закрывая ее, получають вийсто сплошной черты рядъточекъ, соотвътствующихъ различнымъ положеніямъ изображенін звъзды въ фокальной плоскости трубы. Наконецъ, для опредъленія долготь въ путешествіяхъ, пробовали фотографировать особыми переносными приборами, такъ наз. фототеодолитами, «лунныя разстоянія», т. е. луну вийсти съ какой либо яркой звиздой, приходищейся на небесной сферт въ это время вблизи луны (см. Практическая астрономія).

Приборы, служащіе для фотографировавія звъздъ, планетъ, туманностей, кометъ и т. д., носятъ общее название астрографовъ. Объективъ въ нихъ шлифованъ на химические лучи; вмѣсто окуляра къ трубѣ придѣланы салазки для кассеть. Въ зависимости оть долгихъ экспозицій, является необходимость следить за темъ, чтобы труба неизменно точно была направлена на свътило, перемъщающееся вследствіе суточнаго движенія небеснаго свода. Если-бы даже часовой механизмъ астрографа (см. Рефракторъ) былъ-бы идеально точенъ, измънение рефракции, какъ вслъдствіе переміны зенитнаго разстоянія, такъ н всладствіе перемань температуры, принуждаеть все время «поправлять» инструменть. Обыкновенный «искатель» рефракторовь здёсь недостаточенъ. Братья Анри предложили помѣщать рядомъ другой объективъ примърно техъ-же размъровъ, какъ и фотографическій. Объ трубы, визирная и фотографическая, соединены наглухо, чтобы уничтожить возможно вредное вліяніе неравнаго гнутія ихъ. Наблюдатель неотступно следить въ визирную трубу за фотографируемымъ объектомъ и, по мъръ надобности, поправляеть положение трубъ. Вмасто спеціальной шлифовки объектива на область спектра между линіями Ну и На (см. Спектральный анализь), можно исправлять химическій фокусь обыкновенных робъекти- риомомъ діаметра кружка, т. е. $D=D_0 \ V$ і: вовь однимъ изъ следующихъ пріемовъ: раздви- $m=a-b \lg D$, где D_0 , a и b — некоторыя

зика). О приборахъ, такъ назыв. спектрогра- гають чечевицы объектива (такъ 27 дм. вънскій фахъ, см. Спектральный анализъ, Астрофизика. объективъ нужно раздвинуть на 2 стм., чтобы исправить химическій фокусь); прибавляють надлежаще подобранную третью чечевниу непосредственно около объектива (такое приспособленіе сділано для ликскаго рефрактора-третья линза уменьшаеть его фокуснов разстояніе на 3 метра); наконецъ, третья чечевица можеть быть вставлена, какъ въ

> пулковскомъ рефракторъ, на з фокуснаго разстоянія отъ объектива; это удобнів и дешевле, какъ какъ размъръ требуемой чечевищи гораздо меньше. Потеря свъта, вслъдствіе отраженій и поглощенія въ астрографахъ, доходить до 60°/о. Въ рефлекторахъ эту потерю можно понизить до 8—10°/о; съ другой стороны, рефлекторы дають снимки менње пригодные для измъреній. Часто, чтобы измърять положенія звіздъ, ихъ координаты, на каждую пластинку, непосредственно передъ фотографированіемъ зв'єздь, получають впечатлініе прямоугольной сътки, оригиналь которой наръзанъ тонкими штрихами на серебряновъ слов, наведонномъ на зеркальную поверхность. Соседніе штрихи сетки отстоять другь для друга, въ угловой мёрё, на 2', и къ этимъ штрихамъ относять при измѣреніи фотографическія изображенія звъздь. На результаты измъреній пластинокъ, не говоря уже о ка-крометренной рефракціи, могуть вліять дистерсія объектива, сжиманіе чувствительной пленки, ошибки штриховъ сътки, личныя ошибки измаряющаго и т. д. Не мало заботь представляють тв случан, когда нужно перевести координа-ты звъзды съ одной пластинки на другур. изображающую сосъдній участокъ неба. Изм'вренію всегда подвергають оригинальные негативы. Отпечатки на бумать совершенно не годятся для этого. Достоянство снимков крайне зависить оть степени спокойствія воздуха, какъ говорять, отъ достоинства изсбраженій. Медленно изм'вняющіяся изображенія (вслёдствіе медленныхъ ничтожныхъ перемѣнъ рефракціи) не вредны для снив ковъ съ краткой экспозиціей. Гораздо опас нъе быстрыя колебанія (когда, какъ говорять, звезды «искрятся»), или размытыя изображенія, бывающія часто вследствіе присутствія ледяныхъ кристалликовъ въ верх-нихъ слояхъ атмосферы.

> Выдающійся интересь представляєть така назыв. фотографическая фотометрія, Звізды при фотографированіи вийсто точекъ дают на чувствительной пластинкъ диски (кружки), размъръ которыхъ зависить отъ аркоста звъздъ. Бондъ въ патидесятыхъ годахъ пропвысказаль мысль стольтія первый опредълять яркость звъздъ по величина этихъ кружковъ. Наивысшее развите фотографическая фотометрія получила послі ра боть Шарлье и Пикеринга. Судя по паслідованіямъ Шарлье, діаметръ кружка пропорціоналень корию четвертой степени изъ вре-мени экспозиціи, а яркость, выражениям въ зв'яздныхъ «величнахъ», изм'рряется лога-

постоянныя, m— величина звѣзды. Другія изслѣдованія Шеберле, Пикеринга, Трепье дали несколько иныя формулы. Во всякомъ случав, всв эти формулы совершенно эмпиричны; постоянныя, въ нихъ входящія, если не самый видъ формулъ, измѣняются чуть-ли не оть пластинки до пластинки. Мысль, положенная въ основу фотографической фотометрія еще Физо и Фуко, о томъ, что произведеніе іт изъ напряженности свъта (і) на время экспозицін (t), такъ сказать, работа, затраченная источникомъ свъта (при равныхъ, чисто фотографическихъ условіяхъ, т. е. пластинкъ и полученному ею впечататнін), есть величина постоянная, оказывается невърной и вся фотографическая фотометрія лишенной теоретического основанія. Самое происхожденіе кружковъ звіздъ не вполні понятно. Объиснение ихъ химическимъ последействиемъ, распространяющимся въ чувствительной пленкъ аналогично кристаллизаціи раствора, вліяніемъ худыхъ изображеній, а также неправильнымь отражениемъ света въ толще пленки, не достаточно. Опыты показаля, что при фотографированія безъ объективовъ, когда изображенія зв'яздъ на пластинк'я получаются помощью «малаго» отверстія, кружки звёздъ имъють гораздо меньшій размъръ и объясненіе ихъ образованія нужно искать въ оптическихъ свойствахъ инструментовъ. Здёсь могуть вліять диффракціонныя кольца, всегда сопутствующія изображеніямь звіздь, наличность сферической и хроматической аберрацін, разсвяніе свъта, зависящее оть неправильностей строенія стекла. Кружки яркихъ звъздъ снабжены еще особымъ ореоломъ, зависящимъ главнымъ образомъ отъ отраженія света оть внутренней поверхности стекла пластинки. О соляризаціи фотографических и изо-браженій звізді—см. Фотографія, а также Астрофизика. Фотографическая фотометрія не оправдала надеждъ, которыя на нее возлагались. Различные цвъта звъздъ или, лучше сказать, характерь ихъ спектровъ сказывается настолько сильно, что напр. фотографическая яркость звъздъ III спектральнаго типа (см. Астрофизика) получается на 2—3 величивы ниже оптической. Вліяніе поглощенія світа атмосферой сказывается при фотографиче-ской фотометріи въ общемъ въ два раза сильнее, чемь при опенка приости глазомъ. Помимо спеціальныхъ недостатковъ, фотографическая фотометрія имбеть всв недостатки, общіе всякимъ пріемамъ фотометріи неба. Ничтожный, на глазъ невидный, туманъ можеть сделать результаты различных вечеровь совершенно несоизмфримыми. Записи яркостей отдельныхъ звездъ съ блескомъ оть 7 до 10 величины, сдъланныя мимоходомъ опытными наблюдателями при меридіанныхъ наблюденіяхъ, почти не уступають въ точности результатамъ фотометрическихъ измъреній. Совершенно иное, вполнъ цънное значеніе инъють пріемы фотометріи при изслъдованія относительных вркостей въ звиздныхъ группахъ (напр. каталогь фотографическихъ яркостей Плеядъ, составленный Шарлье), а также при изученіи колебаній яркости перемінныхъ звъздъ (см. Астрофизика). Е. Серафимовъ

Фотографофонъ. - Недавно (въ 1901 г.) изобратенъ въ Берлина Румеромъ (Ernst Ruhmer) очень интересный приборъ, названный имъ фотографическимъ фонографомъ или Ф.—Фонографическая запись по способу Ру-мера производится кинематографическим фотографированіемъ звучащей вольтовой дуги (Симонь во Франкфуртв). Извъстно, что электрическую дуговую дамиу можно заставить воспроизводить музыкальные звуки и даже рвчь, если включить надлежащимъ образомъ въ побочную съ нею пъпь (въ длинномъ от-вътвленіи) микрофонъ, передъ которымъ по-мъщается источникъ звука. Вслъдствіе коле-баній въ силъ тока, обусловленныхъ дрожавіями микрофона, вызываются и въ дугѣ колебанія звуковыя и световыя, т. е. періодическія изм'яненія яркости світа. Фотографированіе производится на чувствительной ленть, намотанной на двухъ валикахъ и движущейся со скоростью ок. 3 м. въ секунду. Помощью цилиндрической чечевицы на неподвижной лентв получается оть электрического пламени узкая поперечная полоса. На движущейся лентв, слъдовательно, получится цълый рядь болье или менье свытлыхъ полосъ. Для воспроизведенія приготовленной такимъ образомъ фонограммы лента приводится снова въ движение съ прежнею скоростью и освъщается сильнымъ электрическимъ свътомъ, лучи котораго, пройдя сквозь ленту, направляются на чувствительный селеновый столбикъ (см. Фотофонъ). Вызванныя въ немъ при этомъ періодическія изм'вненія сопротивленія и силы тока въ особой цени передають «съ поразительной отчетливостью фонограмму двумъ телефонамъ. Сила передаваемаго звука помощью новаго прибора, по словамы изобра-тателя, значительнае, чамы при помощи маг-нитнаго телеграфона Поульсена. Н. Г.

Фотографъ — учебно-техническій жур-наль, посвященный фотографіи и ея примъненіямъ. Издавался въ СПб., въ 1864—66 гг., 2 раза въ мъсяцъ. Редакторъ-издатель А. В.

Фрибесъ.

Фотографъ-органь V отдела Императорскаго русскаго техническаго общества по свътописи и ен примънениямъ. Издавался съ июня 1880 по 1884 г., въ С.-Петербургъ, ежемъсячно. Отвътственные редакторы Оед. Ник. Львовъ, Н. П. Аловертъ, П. П. Андреевъ. Спеціальный редакторъ В. И. Срезневскій.

Фотографъ-Любитель - ежемасячный журналь, издается въ СП6, съ 1890 г. Редакторъ-издатель А. М. Лавровъ.

Фотовсилинъ (Photoxylin Mann)—торговое названіе коллодіонной ваты, приготовляемой по способу Манна, химическимъ заводомъ Шеринга въ Верлинъ для фотографическихъ и медицинскихъ примъненій. Содержить 11,5% азота и легко и безъ всякаго остатка растворяется вь смёси спирта съ эепромъ. См. также Нитрокавтчатка (XXI, тка (XXI, П. Р. Д. 180)

Фотонскиографія—см. Фотомехани-

ческіе способы печатанія.

Фатолитографія — см. Фотомеханическіе способы печатанія.

реній, трактующій о сравненій освітительной способности различныхъ источниковъ света и о сравнении степени освъщения различныхъ освъщенныхъ поверхностей; служащіе для означенныхъ целей приборы называются фо-тометрами. Ф. имбетъ значительную практическую важность, какъ средство для сужденія о достоинствахъ различныхъ источниковъ освъщения, и въ виду этого подвергалась, особенно въ последнее время, внимательной разработкъ; не смотря на это, Ф. не достигла той степени точности, до которой дошли многіе другіе отділы техники изміреній и причина этого лежить вь значительной мфрф вь томъ, что окончательнымъ инструментомъ Ф. нвляется глазь со встми его особенностями н недостатками. Основнымъ элементомъ въ Ф. является степень освыщенности (освъщеніе) какой-либо разсвивающей светь поверхности; глазъ непосредственно судить объ степени освъщенія по впечатлѣнію, получаемому сътчатой оболочкой оть лучей свъта, разсъянныхъ этой поверхностью и попавшихъ въ глазъ; последній легко судить о томъ, что одна поверхность освъщена болье или менье другой, и съ достаточной точностью можеть узнать равенство освещенія двухъ какихъ-либо освещенныхъ и разсвивающихъ свъть поверхностей. Чтобы мирять освещение, намъ недостаточно этихъ чисто физіологическихъ впечатленій, а нужно условиться относительно того, что мы будемъ называть освъщениемъ въ 2, 3, 5 разъ большимъ или меньшимъ даннаго. Глазъ легко убъждается, что освъщение падаеть по мара удаленія осващенной поверхности оть источника света и при увеличеніи наклона освѣщенной поверхности къ освѣщающимъ ее лучамъ. Пользуясь этимъ, можно построить удобную шкалу освъщеній, если будемъ исходить изъ какихълибо теоре-тическихъ представленій о природъ свъта. Физика учить насъ (см. Свёть), что источникъ свъта является излучателемъ нъкотораго рода энергін, распространяющейся волнами въ окружающемъ насъ и всепронизывающемъ эниръ. Если источникъ свъта по размарамъ весьма незначителенъ въ сравненія съ разстояніемъ, на которомъ мы наблюдаемъ даваемое имъ освъщение, то свътовую энергію можно представить себѣ распространяющейся шаровыми волнами, центръ которыхъ расположенъ въ источникъ. Если мы условимся считать освъщенность пропорціональной количеству свътовой энергіи, падающей въ единицу времени на освъщаемую поверхность, то изъ представленій о природъ свъта непосредственно слъдуеть: 1) освъщение данной части освъщенной поверхобратно пропорціонально пости мъняется квадрату разстоянія этой части оть источника освъщения, т. е. при удаления въ 2, 3, вообще n разъ большемъ, освъщеніе падаетъ въ $2^2=4$, $3^2=9$ вообще n^2 разъ; 2) освъщеніе данной части поверхности падаеть пропорціонально косинусу угла, образуемаго лу-

Фотометрія — отдель научныхь измь- ность, и наименьшимь, когда они касательны къ поверхности. Если поверхность обладаеть значительными размърами, то, очевидно, освъщение ея не можеть быть постояннымъ на всей поверхности ея, такъ какъ и разстояніе источника и уголь наклона лучей будеть, вообще говоря, различными для различныхъ частей поверхности. Если источникъ свъта обладаеть значительными размерами, то надо представить себв его разбитымь на небольшія части (элементы) и считать, согласно вышесказанному, освещение поверхности всемь источникомъ, равнымъ сумма осващеній, даваемыхъ отдельными частями его. Притомъ можемъ за единицу освъщенія (степени освъщенности) принять освъщение, получаемое элементомъ поверхности, расположенныма нормально къ лучамъ свъта и находящимся на разстоянін единицы оть какого-либо условно выбраннаго источника свъта; освъщене части какой-либо поверхности, находящейся на разстояніи г оть этого источника и образующей съ нормалью къ лучамъ уголъ с, выразится тогда числомъ $J=\frac{\cos 2}{2}$ Данный,

условно выбранный источникь свъта мы принимаемь за исходную единицу мъры въ Ф., и говоримъ, что онъ обладаеть единицей съмы севта, такъ какъ даеть на единице разстоянія единицу освъщенія. Другому источнику свъта, который въ тъхъ же условіях даеть освъщеніе въ S разь большее, мы принасываемь силу свъта, выраженную числоть S; освъщеніе элемента какой-либо повертности этимъ источникомъ выразится числоть

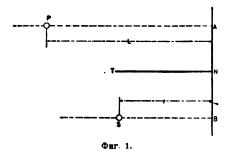
 $J=S.rac{\mathrm{Cos}_{\mathbf{z}}}{r^2}.$ Раздичные источники съ сидами свъта $s_1,\ s_2...$ и т. д. могуть обладать раздичной ве-

личины излучающими поверхностями с, с, в называются приста с₂... и т. д. Отношенія стью даннаго источника свъта. Отъ яркости источника зависить интенсивность впечатанія, испытываемаго глазомь, когда онь глядить непосредственно на источникъ, освъще ніе же, даваемое источникомъ, зависить лишь оть силы свъта его. Часто непривычный глаза инстинктивно приписываеть большую сил света более яркому источнику; такъ, напр. болье яркая дамиа накадиванія (свътящаясь поверхность ничтожна) можеть казаться болье «свытлой», чымь менье яркая керосиивая ламиа (значительная свътящаяся поверьность), обладающая тою же самою сялог свъта (замътимъ здъсь встати, что большая яркость, не имбющая ценности въ смыст освъщенія, даеть источнику преимущество въ извъстныхъ предълахъ въ смыслъ различимости его съ значительнаго разстоянія). Если свътящися источникъ имъеть значительные размѣры и неправильную форму, то сил свъта его въ различныхъ направленияхъ можеть быть неодинакова (керосиновая зачи съ илоской горалкой, ламна накаливанія, вол-това дуга). Чтобы охарактеризовать оснітачами, освещающими данную часть, съ нор-малью къ ней, т. е. будеть наибольшимъ, тельную способность такого источника світа когда лучи падають нормально на поверх- вводять иногда понятіе о средней сили семь

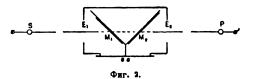
источника, понимая подъ этимъ терминомъ ариомотическое среднее изъ силь свъта источника по различнымъ направленіямъ вокругъ него; эта величина имветъ, однако, лешь сравнительно небольшое практическое значеніе, такъ какъ теми источниками, у которыхъ сила свъта по различнымъ направленіямъ сильно различна (вольтова дуга постояннаго тока), пользуются обыкновенно липь по направленіямъ, близкимъ къ направленію наибольшей силы света ихъ.

Чтобы сравнить силы свёта двухъ источниковъ, освъщають каждымъ изъ источниковъ какую-либо поверхность и маняють затамъ условія осв'ященія поверхности однимъ изъ источниковъ до тахъ поръ, пока освъщенія, даваемыя обоими источниками, не покажутся глазу одинаковыми; такъ, напр., мы освъщаемъ листь бумаги свічей, отстоящей оть листа на разстояніи одного метра, и удаляемъ сравниваемую со свъчей дампу отъ другого такого же листа бумаги до тъхъ поръ, пока освъщенія обонхъ листовъ не покажутся намъ одинаковыми; при этомъ принимаемъ мъры, чтобы каждый изъ листовъ бунаги быль освъщевъ только однивъ изъ сравниваемыхъ источниковъ свъта. Пусть при такомъ испытаніи лампу нужно удалить отъ ен листа на 5 метровъ; на этомъ разстояній дамиа даеть освіщеніе въ 52-25 разъ болве слабое, чвиъ на разстояніи одного метра; слъдовательно, на разстоянія метра освъщение, даваемое лампой, было бы въ 25 разъ сильнъе, чъмъ то, которое даетъ свъча; мы говоримъ, что сила свъта лампы равняется 25 свачамъ. Осващаемыя поверхности должны быть наблюдаемы одновременно, такъ какъ глазъ обладаеть лишь весьма несовершенной памятью степеней освъщения. Лучше всего, если сравниваемыя освъщенныя поверхности соприкасаются или одна изъ нихъ вполив окружаеть другую. Въ этихъ условіяхъ глазъ различаеть еще разность въ освъщени около 1%, при чемъ эта предъльная замътная разница (согласно психофизическому закону Вебера - Фехнера) не зависить оть абсолютной величины освъщенія. Если сравниваемые источники обладають точно одинаковымъ спектральнымъ составомъ (цватомъ), то фотометрическое сравнение силь свыта ихъ можеть быть, следовательно, произведено такимъ путемъ съ точностью (въ лучшихъ условіяхъ) около 1° о. Если же цветь источниковъ даже только слегка разнится, то точность сравненія въ значительной мірів падаеть; сравнение источниковъ различнаго цвъта (напр. свъча и лампа накаливанія) представляеть огромныя затрудненія, такъ какъ въ этихъ измъреніяхъ сравниваются въ сущности несравнимыя величины. Поэтому точность фотометрических измареній въ большинстве случаевь значительно ниже и падаеть до 30/0 и даже еще ниже; отдъльныя наблюденія одного и того-же наблюдателя могуть согласоваться съ точностью до 10/0, но разные наблюдатели, въ виду субъективности представленія объ одинаковости освіщенія двухь поверхностей различнаго оттынка освыщения, другихъ отличающихся оть него только детаполучать всегда различные результаты. Если лями. Изъ нихъ интересенъ Ф. С. Томпсона еще замътить, что степень чувствительности (1893), въ которомъ бумажные экраны имъють

глаза къ разностямъ въ освъщени у различнихъ людей различна, и даже у одного и того же наблюдателя зависить оть разнообразныхъ условій (напр. степени утомленія глаза), то ясно будеть, почему фотометрическія изміренія обладають въ общемъ столь малою точностью. Стремление повысить по возможности точность сравненія силы свёта источниковь привела къ конструкціи фотометров-приборовъ, спеціально устроенныхъ для наиболье точнаго и удобнаго опредъленія равенства освъщенія двухъ поверхностей. Первый Ф. быль построенъ Бугеромъ (Bouguer) въ серединъ XVIII-го стол. Бълый экрань АВ (напр. листь былой бумаги) раздыляется черной нормальной къ нему перегородкой TN (фиг. 1) на двъ части

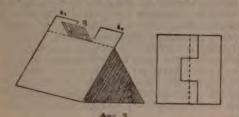


AN и BN, освъщаемыя каждая отдъльнымъ источникомъ P и S; если при разстояніяхъ источниковъ, равныхъ L и l, части AN и BNкажутся наблюдателю, глядящему на экранъ со стороны источниковъ, равно освъщенными, то силы свъта P и S относятся, какъ $\frac{2}{S}$ = Позже Поттеръ замвниль отражающій экрань полупрозрачнымъ экраномъ изъ бумаги или матоваго стекла, наблюдаемымъ на просвътъ; затымь Ламберть (1760) и Румфордь (1794) и Фуко ввели еще малозначущія усовершен-ствованія въ приборъ Бугера. Дъйствитель-нымъ шагомъ впередъ быль Ф. Ричи (Ritchie, 1826), изображенный на фит. 2. Въ зачернен-

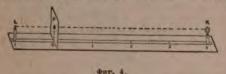


номъ внутри ящичкъ съ отверстіями E_1 и E_2 помъщены подъ угломъ 45° къ оси ящичка зеркала M_1 и M_2 , отражающіе свъть оть сравниваемыхъ источниковъ S и P на полупрозрачную бумагу вс; это дало возможность располагать источники по одной прямой, наблюдателю-же находиться сбоку. Позже Ричи замънилъ M_1 и M_2 одинаковыми кусками матовой былой бумаги, а вывсто экрана вс оставиль отверстіе, сквозь которое на экраны М, и М, глядьть наблюдатель. Этоть последній Ф. Ричи послужиль прототипомъ множества

допасти А, В А, (фиг. 3), такъ что поле, освъщенное однимъ источникомъ, вдается въ поле другого источника, что увеличиваеть точность установки; при одинаковой окраскъ источниковъ границы между полями исчезають и вся призма M_1M_2 (фиг. 2) кажется одной



равномфрно освфщенной площадью. Вольшимъ успъхомъ въ Ф. явился Ф. Бунзена (Bunsen, 1841), который въ простейшемъ виде (фиг. 4) представляеть экрань Р изъ полупрозрачной бумаги съ маслянымъ болъе прозрачнымъ пятномь въ середина экрана; разстоянія источ-



никовъ L и К подбираются такъ, чтобы пятно показалось исчезнувшимъ наблюдателю, глядищему на экранъ сбоку, съ одной стороны его. Теорія этого Ф. следующая: пусть а, в будуть дроби, показывающія, какая часть свъта падающаго отражается и пропускается бумагой экрана, а а, и b, пусть будуть тъ же ведичины для маслянаго пятна; пусть развеличины для маслянаго пятна; пусть разстоянія источниковъ L и K отъ экрана будуть d и d_1 . Тогда освъщеніе бумаги съ лѣвой стороны экрана будеть $-\frac{L}{d^2}a+\frac{K}{d_1^2}b$, а освъщеніе пятна сътой-же самой стороны экрана будеть $\frac{L}{d^2}a_1+\frac{K}{d_1^2}b_1$. Если пятно исчезло съ лѣвой стороны экрана, то эти двѣ величины равны другь другу, откуда слѣдуеть L

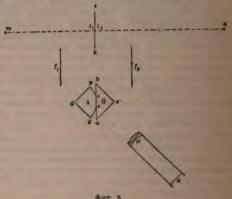
$$\frac{L}{d^2}(a-a_1) = \frac{K}{d_1^2}(b_1-b)...(m).$$

Если мы замънимъ источникъ К другимъ М, то для исчезновенія пятна опять съ дъвой стороны необходимо будеть удалить M на разстоявіе d_2 , что дасть равенство $\frac{L}{d^2} \left(a - a_1 \right) = \frac{M}{d_2^2} \left(b_1 - b \right) \left(n \right).$

$$rac{L}{d^2} \cdot (a-a_1) = rac{M}{{d_2}^2} \cdot (b_1-b) \dots \cdot (n).$$
 Раздѣляя (m) на (n) , находимъ $rac{K}{M} = rac{{d_1}^2}{{d_2}^2}$;

этоть способъ пользованія Ф. Бунзена даеть возможность сравнить силы свъта источни-ковъ K и M, при чемъ источникъ L является дишь вспомогательнымъ; существенной роди въ самомъ измъреніи онъ не играеть, но должень, очевидно, въ теченіе всего изм'яренія сохранять постоянную силу свёта. Кроме этого ный ящичекь, въ которомъ расположены все (нанболе употребительнаго) способа пользочасти Ф. Луммера и Бродгуна; Р—разсения-

ванія Ф. Бувзена существують и другіе, на которыхъ не останавливаемся. Ф. Бунзена подвергался многочисленнымъ измъненіямъ и усовершенствованіямь, неоднократно изслідовался съ теоретической (L. Weber, «Аппа-len der Physik u. Chemie», 31 т. 1887 г.) и практической точекъ зрвнія и являлся до конца 80-ыхъ годовъ истекшаго стольтія несомнѣнно лучшимъ Ф.; въ виду своей чрезвычайной простоты и сравнительно большой чувствительности, онъ и теперь еще широко приманяется въ практической фотометрів. Въ 1889 г. гг. Луммеръ и Бродгунъ (Lummer и Brodhun) построили новый Ф. по типу Бук-зена, но отличающійся оть послёдняго въ высшей степени существенными усовершев-ствованіями. Бумажный экранъ и масляное пятно въ ихъ прибора заменены двумя прижатыми другь къ другу стеклянными примо-угольными призмами A и B (фиг. 5), одна изъ которыхъ (A) отшлифована сферически по поверхности гипотенузы и снабжена небольповерхности гипотенувы и снаслена всеговой круглой плоской фасеткой гв, прижатов къ гипотенувной поверхности другой призым. Свёть оть источника т разсвивается поверхностью I, непрозрачнаго бълаго экрана ік (гипсовая матовая пластинка) и отражается зеркаломъ f_1 на поверхность dp призмы A; свъть, попадающій на фасетку тя, проходить дальше, свъть-же, попадающій на остальную выпуклую поверхность призмы, отражается

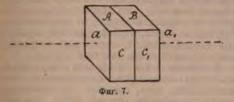


назадъ. Если источника п нъть, то наблюдадатель, глядний въ лупу ∞ , видить свътлый кружокъ на темномъ фонь. Лучи отъ источника n, идущіе по пути $n-l_2-f_2-bc$, отражаются въ лупу ∞ всей поверхностью ab призмы B, кромѣ части rs, сквозъ воторую лучи свободно проходять дальше. Если изть источника т, то наблюдатель видить сватлое поле съ чернымъ кружкомъ въ центрв. Если имъются оба источника, то наблюдатель видить либо болье свытлое, либо болье темное, чемь фонь, пятно, смотря по тому, сильнее-ли освъщеніе, даваемое въ l_1 источникомъ m, вли освъщеніе въ l_2 , даваемое источникомъ m. Когда эти освъщенія равны, то пятно исчезаеть и въ лупу виденъ равномърно освъщенный фонъ. На фиг. 6 изображенъ всирыющій світь экрань, f — зернало, A и В — быль предложень Эльстеромъ (1868) и запризмы, г—лупа. Въ дъйствительности видимое въ приборъ поле иъсколько болъе сложно и состоить обыкновенно изъдвухъ транецоидальныхъ полей на болве светломъ или темномъ фонъ, исчезающихъ при равенствъ освъщеній. Дальнъйшимъ усовершенствованіемъ прибора было примъненіе къ нему принципа «равнаго контраста». Опыты показали, что глазь въ высшей степени чувствителенъ къ разница въ осващении двухъ полей симметрачно расположенных в посреди третьиго поля покажутся одинаково освещенными и не



Фиг. 6.

слегка болве темнаго или болве свътлаго; глазь свободно замвчаеть разницу въ 0,5% въ освещении этихъ полей, между темъ какъ при сравнении полей, не выделяющихся на какомъ либо иначе освъщенномъ фонъ, наименьшая вамъчаемая глазомъ разница равна около 1°/о. Чувствительность глаза зависить отъ величины контраста между полями и фономъ и астеть вибств съ уменьшениемъ контраста. Въ «контрастномъ» Ф. Луммера и Бродгуна контрасть достигается соответственнымъ уменьшеніемъ освіщенія полей стеклянными пластинками, поставленными на пути лучей; источники свъта передвигаются до тъхъ поръ, пока контрасть между фономъ и обоими подями совершенно одинаковъ. Величина контраста между полями и фономъ около 3%. Этоть фотометръ — наиболъе совершенный современный фотометрическій приборь; авторы



указывають, что съ нимъ достижима точность измъреній до 0,25%. Нужно, однако, замътить, что этоть приборь только въ рукахъ очень опытныхь и внимательныхъ наблюдателей можеть дать столь искаючительную точность, обычная же точность измереній не превышаеть той, которая достижима съ хорошимъ

тьмъ Жолли (Jolly, 1888); онъ состоить изъ двухъ толстыхъ пластинокъ А и В изъ параффина или опаловаго стекла (фиг. 7), плотно приложенныхъ другь къ другу одной изъ поверхностей и раздъленныхъ тончайшимъ листкомъ одова. Свъть сравниваемыхъ источниковъ падаеть на матовыя поверхности а и а, и, разстявшись въ масст А и В, освтщаеть полированныя поверхности с и с,; источники перемъщаются, пока с и с, не

сольются въ одну однородно освъщен-

ную поверхность.

Во многихъ поляризаціонных Ф. ослабленіе освіщенія производится не удаленіемъ одного изъ источниковь оть Ф., но при помощи двухъ поляризующихъ призмъ. Какъ извъстно, сила свъта, прошедшаго последовательно чрезъ две поляризующія призмы, зависить оть угла между главными съченіями (см. Двойное дучепреломленіе) призмъ и пропорціональна квадрату косинуса угла между ними; поворачивая одну изъ призиъ вокругь ея оси и измърня уголь поворота, можно ослабить силу свътового пучка, проходящаго черезъ призмы, въ желаемой мъръ (Ф. Целльнера). Въ другихъ поляризаціонныхъ Ф. (напр. Ф. Вильда) пользуются явленіями, видимыми при освъщеніи Ф. двумя пучками свъта, по-

ляризованными въ перпендикулярныхъ плоскостяхъ, и имъющими неодинаковую силу, но исчезающими, когда сила пучковъ одинакова. Такъ напр. въ поле Ф. Вильда видны радужныя параллельныя полоски; свёть оть сравниваемыхъ источниковъ поляризуется въ двухъ перпендикулярныхъ плоскостяхъ и разстояніе источниковъ до Ф. міняется до тіхъ поръ, пока полоски не исчезнуть. Существуеть еще много другихъ видовъ поляризаціонныхъ Ф.; многимъ изъ нихъ приписывалась чрезвычайная чувствительность (Вильдъ даеть для своего фотометра 0,2°/6), но легко понять, что чувствительность ихъ не можеть быть больше, чемъ у хорошихъ обыкновенныхъ Ф., такъ какъ и въ нихъ окончательнымъ мфридомъ чувствительности является степень воспріничивости глаза къ контрасту въ освѣщенін или окраскъ двухъ соприкасающихся полей. Будучи болве сложными и деликатными, чамь обыкновенные Ф., поляризаціонные Ф. не привились въ практической Ф.; единственнымъ полемъ примъненія, гдт они оказывають неоцвинмыя услуги, является астрофотометрія (см.) и накоторые вопросы чисто научной Ф.

Чтобы выразить числомъ силу свъта, даваемую даннымъ источникомъ, необходимо сравнить его съ другимъ, сила свъта котораго принята за единицу. Такой источникъ (эталонь спды свъта) долженъ удовлетворять слъдующимъ условіямъ: 1) спектральный составъ излучаемаго имъ видимаго свъта не долженъ сильно отличаться оть состава свёта наиболёе употребительныхъ источниковъ: 2) онъ долженъ быть прость по устройству и въ обращени: Ф. Бунзена. Своеобразный экрань для Ф. 3) онь должень быть постоянень; 4) онь дол-

изъ имѣющихся эталоновъ не можеть удовлетворять вполнѣ всѣмъ этимъ условіямъ; наименте удовлетворяють имъ такъ наз. пормальным севым, примъняющівся, однако, и до сихъ поръ. Англійская нормальная севча изготовлена изъ спермацета съ легкой примѣсью (4°/о) воска согласно точно установленнымъ правиламъ, и сжигаеть 7,76 гр. спермацета въ часъ при вышинъ пламени въ 45 мм. Нъмецкая нормальная свыча была установлена въ 1869 г. съвздомъ двятелей по газовому освъщению (Vereinskerze); она изготовлена изъ параффина (точка плавления 55°Ц.) и при вышина пламени въ 50 мм. сжигаетъ 7,6 гр. въ часъ; размъры и детали приготовления ея точно установлены постановленіями съёзда. Эти свъчи, точно такъ же, какъ и всъ другія, предлагавшіяся въ разпое время, имбють крупные недостатки: сила свъта ихъ замътно зависить оть свойствъ свътильни, оть способа образыванія его, оть ничтожных изманеній въ характеръ матеріала, и иногда внезапно мъняется втеченіе гортнія вследствіе незначительнаго измѣненія въ характерѣ пламени. Лампа Карселя (XVII, 307), введениая въ 1802 г. и еще недавно бывшая единственнымъ эталономъ, примънявшимся во Франціи, также оставлена вслідствіе непостоянства ея; таже участь постигла газовую нормальную дампу Метвена (1878) и пентановую дампу Гаркорта (1877). Въ настоящее время всъ ати источники уступили мъсто нормальной мамию Гефнерт-Альтенека (1884), усовер-шенствованной въ Имперскомъ физическомъ институть (Physikalische Reichsanstalt) въ Берлинъ и принятой въ этомъ видъ за нормальную единицу электрическимъ конгрессомъ 1893 г. Эта лампа, точные размѣры которой были выработаны въ Имперскомъ институтѣ, сжигаетъ чистый амилъ-ацетатъ ($C_5H_{11}C_2H_3O_2$) плотности 0,872



при 150Ц. Нормальная вышина пламени 40 мм.; чтобы имать возможность подэту держивать вышину постоянной, лампа (фиг. 8) снабжается особымъ визиромъ G, съ горизонтальной пластинкой, которан должна казаться касаюшейся острой верхушки пламени при нормальномъ горъніи

лампы. Изготовляемыя различными заводами лампы Гефнера могуть быть посыдаемы для провърки въ германскій Имперскій институть. Эта лампа есть несомнивно лучшій и поэтому общепринятый эталонъ силы свъта; единпопытка создать «абсолютный эталонь» еди- рельсахь а и в ходять на колесикахь стойки,

жень быть легко воспроизводимь. Ни одинь ницы силы свъта была сдълана Віоллемь (Violle), согласно предложенію котораго международный электрическій конгрессь 1881 г. въ Парижѣ приняль за единицу силы свѣта— свѣть, излучаемый 1 кв. стм. поверхности расплавленной платины въ моменть ея затвердьванія. Этоть эталонь, имфющій значительныя теоретическія преимущества передъ всами другими (бълвзна свъта, полное постоянство), не нашель, однако, практического примъненія, не нашель, однако, практическаго примънены, какъ вслъдствіе крайней дороговизны (тре-буеть около килограмма платины), такъ и вслъдствіе большой сложности всего устрой-ства его. Попытки упростить (Сименсъ) и усовершенствовать (Миліусъ и Ферстеръ) его не привели къ желаемымъ результатамъ. Не смотря на это, одна двадцатая единицы Віодля была все же принята во Франціи за вспомогательную единицу и названа сфецимальной совчей». Тщательныя сравненія между опв-санными выше эталонами привели въ слідующимъ соотношеніямъ между ними:

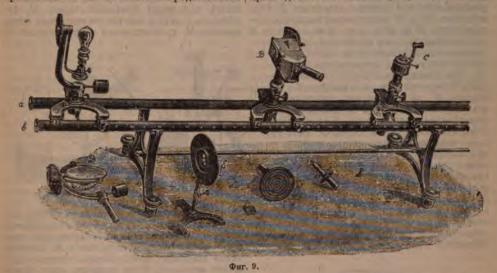
> Англійская свіча = 1,14 единиць Гефнера. Німецкая свіча = 1,23 Лампа Карселя = 10,9 Лепимальная свича = 1.13

> Сила свъта наиболъе употребительныхъ эталоновъ весьма незначительна, какъ видно изъ приведенной таблицы. Это представляеть значительное затруднение при Ф. сильныхъ источниковъ света (напр. вольтовыхъ дугь), которые, для достиженія равенства осв'ященія, приходатся (при непосредственномъ пользованіи этими эталонами) удалять на огромныя разстоянія оть Ф. Чтобы избѣжать этого, приманяють болве сильные промежуточные (вспомогательные) эталоны, т. е. источники свыта, отличающиеси постоянствомъ и разъ на всегда точно сравненные съ нормальнымъ эталономъ, напр. лампой Гефнера. Испытуемый источникъ света сравнивается съ промежуточнымъ эталономъ; зная значение по-следняго въ единицахъ Гефнера, легко вы-числить и силу света изследуемаго источника въ техъ же единицахъ. Въ качестве промежуточныхъ эталоновъ примъняются обыкновенно лампы накаливанія (въ 16 или 25 св.), тщательно испытанные при накоторомъ определенномъ напряжении тока и сверяемыя оть времени до времени съ основнымъ эталономъ; эти ламиы накаливанія питаются аккумуляторной батареей, а не данамомашивами, такъ какъ начтожныя колебанія въ напряженіи на зажимахъ лампы, неизбъжныя при пользованіи динамо-машиной, очень замітно отзыва-

ются на силѣ свѣта, даваемой ламиою. Фотометрическія измѣренія производятся въ спеціальныхъ темныхъ компатахъ, въ которыхъ ствны, поль, потолокъ и мебель выкра-шены въ матовый черный цевть, для того, чтобы избажать въ комната присутствія свата разсъяннаго. Для болье удобнаго и правильнаго расположенія приборовь и для облегченія опредъленія разстоянія между ними, источники и Ф. располагаются на фотометричественнымъ недостаткомъ ея является слегка *ской скамы*»; часть подобной установки язокрасноватый отгънокъ свъта ея. Интересная бражена на фиг. 9. На двухъ длинныхъ (3 м.)

источники (напр. дампа накаливанія A и дампочка Гефперъ-Альтенска C) и фотометрическій приборъ (напр. Ф. Луммера и Бродгуна В). Разстоянія между источниками и Ф. отсчитывается по шкаль, нанесенной на одномъ изъ рельсовъ. На этомъ же рисункъ ви-денъ рядъ вспомогательныхъ приспособленій, примъняемыхъ въ Ф. Часть А представляеть яркое дневное освъщение (см.) въ комнатахъ

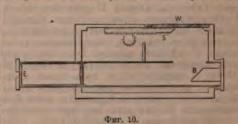
ва которыхъ располагаются сравниваемые разстоянии одного метра (Гефнеръ-метръ); источники (напр. зампа накаливанія А и часто еще примъняемая единица «метр» севча», близко (10-15%, разницы) равна еди-ницѣ «Гефнеръ-метръ». Освъщене, даваемое децимальной свачой на разстоянии одного метра, получило особое названіе «моке» (lux —свъть). Чтобы дать представленіе объ этихъ единицахъ освъщенія, скажемъ, что наиболье



пользуясь такимъ приборомъ, можно измърить силу свъта, излучаемую лампой въ различныхъ ваправленіяхъ (см. Электрическое освъщеніе). Часть F представляеть столикь, вдвигаемый въ одну изъ стоекъ; на немъ располагають изслъдуемый источникъ свъта (напр. керосиновую лампу). Части Е и D служать для Ф. вольтовыхъ дугь. Такъ какъ сила свъта вольвыхъ дугь чрезвычайно велика (до нъсколькихъ тыс. гефнеровъ), то при сравненіи вольтовой дуги съ эталономъ, пришлось бы первую удалить на огромное разстояніе оть Ф., что очень неудобно. Чтобы избѣжать этого, ослабляють неудобно. Чтобы избѣжать этого, ослабляють освѣщеніе, даваемое дугой, при помощи разсвивающихъ чечевиць E, располагаемыхъ между дугой и Ф.; зная разстоянія между дугой и чечевицей и фокусное разстояніе чечевицы, можно разсчитать въ сколько разъ чечевица ослабляеть освъщение, даваемое дугой. При изследовании силы света, излучаемаго источникомъ въ различныхъ направленіяхъ (см. Электрическое освъщеніе), пользуются зеркаломъ D; отразивъ свъть при помощи зеркала на Ф., можно, поворачивая зеркало, изследовать силу света источника въ желаемомъ направленіи; пользуясь зеркаломъ, необходимо, однако, предварительными опытами определять, какой проценть света теряется при отражении.

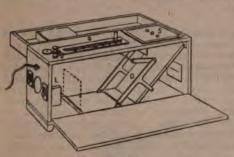
Если принять лампу Гефнера за единицу силы свъта, то единина освищения будеть освъщение, даваемое едининей Гефпера на

станокъ, посредствомъ котораго испытуемая доходить до 300 г.-м.; въ наиболъе темныхъ дампа накаливанія можеть быть приведена углахъ комнать имъется до 10 г.-м.; минивъ желаемое положеніе относительно Ф.; мумъ освъщенія, потребный для чтенія безъ напряженія глазь, около 10 г.-м.; наилучшее освещение для чтенія около 50 г.-м., хорошее ночное освъщение улидь достигается уже при 2 г.-м. Измърение освъщения является вопросомъ чрезвычайно важнымъ для решенія задачи о раціональномъ, въ смысле гигіены и комфорта, освѣщеніи внутреннихь помѣщеній и улиць. Въ виду этого пріобрѣтають особую практическую важность Ф. для измиренія осовщенія, спеціально предназна-



ченные для этой последней цели, независимо оть того, какой источникъ свъта даеть измъряемое освъщение. Ф. этой группы отличаются оть вышеописанныхъ простотою конструкцін и удобопереносностью; они не стремятся къ высокой точности обычныхъ Ф., но дають зато возможность марять непосредственно въ метръ-св. или гефнеръ-метр. освъщение напр. листа бумаги въ данномъ мъстъ пространства. Примеромъ простейшаго типа

(фиг. 10). Ящичекъ, зачерненный внутри, за-ключаетъ выступъ В съ наклееннымъ на поверхность В кускомъ бумаги, покрытымъ буквами или мелкими рисунками, и лупой Е, установленной такъ, что наблюдатель отчет-ливо видитъ въ ное эти буквы или рисунки. Въ верхней части ящика находится окно, задвигающееся при помощи пластинки S. Рас-положивъ окно W въ желаемомъ направленіи, задвигають S до т δ хъ поръ, пока знаки на Bне перестануть быть видимыми, и отсчитывають перемѣщеніе S по шкаль, которую предварительно отградуировали въ м.св. при помощи какого-либо болве хоро-шаго фотометра Для этой последней цели ставять W на различныхъ разстояніяхъ отъ нормальной свичи и каждый разъ опредъляють перемъщение S, при которомъ исчезають знаки. Этоть Ф. мало точень, такъ какъ минимальное освъщение, при которомъ исчезаеть возможность различать знаки, не есть величина постоянная для разныхъ глазъ и даже въ разное время для одного и того же глаза; точность этого Ф. всего ок. 10%. Въ Ф. Приса и Тротгера (фиг. 11) наклонный матовый бумажный экранъ D освъщается одной или



двумя лампочками накаливанія L, питаемыми

небольшой переносной батареей аккумулято-

фиг. 11.

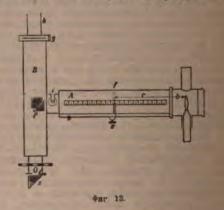
ровъ. Свёть разсёянный D проходить черезъ 3 звъздообразныхъ отверстія бълаго матоваго экрана S, освъщаемаго испытуемымъ свътомъ. Посредствомъ рукоятки, передвигаемой вдоль шкалы G, мѣняють наклонъ D до тѣхъ поръ, пока звъздочки не исчезнуть на фонъ S. Шкала С калибрируется, какъ выше, и отсчеть по передвижению руконтки даеть непо-средственно освъщение экрана S въ м.-св. Два описанныхъ Ф. находять широкое примъненіе при изследованіи освещенія улиць, площадей и т. д.; если дело идеть объ изследованіи осв'ященія дуговыми фонарями, світь которыхъ зам'ятно біліве світа дамив нака-диванія, то въ Ф. Приса экрану D дають слегка синеватый, а экрану 8 слегка желтоватый оттинокъ, что значительно облегчаеть Ө. Ө. Петрушевскаго (1884) видво на фиг. 12. дороже и сложне фотометръ Вебера (фиг. 13).

этихъ Ф. является Ф. Гоустона и Кеннели Въ фонаръ АВ расположена керосинован ламиа С, пламя которой закрыто жестявымы щиткомъ съ прорезомъ особой формы, пропускающимъ свъть лишь опредъленной небольшой части пламени; опыты показали, что при надлежащемъ обращении съ лампой сила свъта, выходящаго изъ отверстія щитна, въ достаточной степени постоянна. Свъть лампы крытое кускомъ опаловаго стекла W и за- проходить чрезъ два матовыхъ стекла и освіщаеть наклонный бумажный экрань G, помъщенный внутри жестиного открытаго сипај ящичка M, вращающагося вокругь трубки N.



Фиг 13.

Между двумя матовыми стеклами ходить діафрагма въ видъ кружка (2) съ расширяющимся прорѣзомъ, вращающагося вокругь оси, вдъ-данной въ корпусъ фонаря ниже N. Поворачивая діафрагму, можно м'внять степень осві-щенія экрана G. Если желають напр. измірить освещение поверхности школьнаго стола (4), то, поставивъ на него Ф. и положивъ на столь кусокь бумаги, направляють отверстве ящичка M на бумагу. Наблюдатель видить тогда въ трубу R половину поля зр*нія закрытой экраномъ G, освъщеннымъ лампой: друган подовина поля зрвнія (3) принадлежить бумагь КК. Вращая кружокъ-діафрагму, находять такое положеніе его, когда об'в положины поля кажутся одинаково освещенными; по указателю, связанному съ N, при движенія



шкалы, нанесенной на круг \S L, отсчитывають непосредственно осв \S щеніе KK въ м.-св. установку Ф. на исчезновеніе зв'яздочекь. Непосредственно осв'ященіе КК въ м.-св. Насколько бол'я точень, но зато бол'я сло-жень и менье компактень Ф. Петрушевскаго. тами, непремьно для каждаго экземпляра Устройство школьно-гигіеническаго Ф. проф. этого Ф. особенно. Бол'я точень, но и гораздо

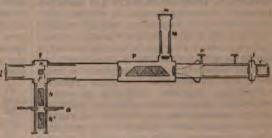
новая лампочка в, освъщающая матовое стекло /; пройдя сквозь последнее, лучи света оть лампы попадають на систему призмъ Луммера и Бродгуна (см. выше) и дають освѣщеніе фона поля, видимаго въ отверстіе О. Труба К направляется на листь бумаги (какъ въ Ф. Петрушевскаго), освъщающій разсіяннымъ светомъ центральный кружокъ въ поле зренія системы призмъ. Выдвигая трубу А и удалня этимъ лампочку отъ матоваго стекла f, измѣняють освъщение фона до тахъ поръ, пока пентральное пятно не сольется съ фономъ; освъщение въ гефнеръ-метр. отсчитывается по шкаль на трубь А, градупрованной предварительными опытами. Призма S служить для облегченія наблюденій, когда труба направлена такъ, что неудобно приложить глазъ къ отверстію О. Если желають сравнить силы свъта двухъ источниковъ, то въ д вдвигается матовое отекло, освещаемое изследуемымъ источникомъ, поставленнымъ на опредъленномъ разстояніи оть д.

Чрезвычайныя затрудненія представляеть сравнение силы освъщения отъ источниковъ, свъть которыхъ различно окрашенъ. Пользуясь обычными фотометрами, почти не удается подогнать даже мало разнящееся по цвату освъщение сравниваемыхъ полей такъ, чтобы они казались всемъ наблюдателямъ одинаково

яркими. Даже самый вопросъ о томъ, что следуеть понимать подъ одинаковымъ освъщеніемъ источниками разныхъ цветовъ различными учеными ръшается различно. Мы можемъ назвать освещения одинаковыми, если количества свътовой энергіи, падаю- 1 щія въ единицу времени на 1 кв. стм. поверхности, будуть одинаковы; но физіологическое впечатльніе оть такахъ равноосвещенныхъ поверхностей можеть быть самымъ различнымъ. Въ настоящее время нужно признать вопросъ о практическомъ сравнении освъще-

нія, даваемаго разно окрашенными источниками, совершенно открытымъ, даже неопредъленнымъ. Разлагая свъть, даваемый двумя различно окрашенными источниками, въ спектръ, мы получаемъ два спектра, въ которыхъ относительное распредаление освъщенія вдоль спектра можеть быть совершенно различнымъ. Выделивъ изъ обоихъ спектровъ два участка одинаковыхъ длинъ волнъ, мы можемъ сравнить силы свъта этихъ участковъ обычными пріемами Ф. Продалавъ эти измъренія для всёхъ участковъ видимаго спектра, мы получимъ полную сравнительную характеристику изследуемыхъ источниковъ относительно спектральнаго состава ихъ свъта и относительной интенсивности различныхъ частей спектра ихъ. Такін изм'тренія представляють большой научный интересь, такъ какъ приближають насъ къ решению вопроса о природъ явленія свъченія и зависимости спектральнаго состава свъта оть различныхъ условій, въ которыхъ возникаеть свъченіе; практическій интересь ихъ заключается въ томъ, что оне являются основаніемъ, на которомъ будуть построены дальнайшіе успахи

Источнякомъ свъта въ немъ служить бензи- въ дъль освъщения. Для подобныхъ измърсний служать особые приборы, называемые спектрофотометрами; проствишимъ примъромъ такого прибора можеть служить спектрофото-метрь Крова (фиг. 14). Въ полъ окуляра обык-новеннаго спектроскопа à vision directe (XXI. 158) расположена щель f, ширина которой и положение въ поль могуть быть по желанио измѣннемы. Поворачивая трубу vf вокругь коробки съ призмой P при помощи винта v, и перемѣщая щель f, мы можемъ выдѣлить въ полъ зрънія желаемую часть наблюдаемаго спектра. Трубка М со шкалой т, освъщаемой какимъ-либо вспомогательнымъ источникомъ свъта, проектируеть въ поле зръніи шкалу (XXXI, 158), по которой можно опредълить наблюдаемый участокъ спектра. Щель и спектроскопа раздълена на двъ примыкаюшія другь къ другу части, расположенныя вертикально одна надъ другой; одна назънихъ освъщается черезъ чечевицу і однимъ изъ двухъ сравниваемыхъ источниковъ свъта, друган черезъ трубу NN' и призмочку р-другимъ источникомъ (болве сильнымъ). Въ тру-6t NN поміщены два николя N и N; по-ворачивая N вокругь N и измірая уголь поворота, мы можемъ въ желаемой степени ослабить освещение половины щели, отвечающей этому источнику. Наблюдатель видить чрезъ окулярь С два расположенныхъ



Фиг. 14.

другь надъ другомъ и соприкасающихся спектра оть двухъ источниковъ света; выделивъ желаемую часть спектра, наблюдатель уменьшаеть поворачиваніемь N осв'ященіе части щели, даваемое болъе сильнымъ источникомъ, до тъхъ поръ, пока видимыя въ трубу части спектра не покажутся одинаково яркими. Переходи оть одной части спектра къ другой и замъчая необходимыя для уравновъщенія яркости различныхъ частей двухъ спектровъ углы поворота николя, наблюдатель получаеть характеристику относительнаго распределения яркости въ спектръ одного источника, сравнитель-но съ другимъ. Еще болъе простъ спектро-фо-тометръ Фирорда (Vierordt), въ которомъ ослабленіе осв'ященія спектра достигается уменьшеніемъ ширины щели. Изъ многихъ конструкпій спектрофотометровъ слѣдуєть указать на приборы Глана (Glan) и Кенига (Konig), отличающіяся значительной точностью, и на прекрасный спектрофотометръ Луммера и Бродгуна, въ которомъ применено то же фотометрическое приспособленіе, что и въ Ф. названныхъ ученыхъ. Метеорологическую Ф. -см. въ спеціальной статьв. Астрономи

Ф. см. Астрофотометрія и Астрономическая фотографія. См. также выше, стр. 420. Подробнье о Ф. и литературі ея см. подробные курсы физики (напр. «Курсь физики» О. Д. Квольсона, т. П), а также спеціальныя сочиненія А. Кгізя, «Die Electrotechnische Photometrie» (Віна, 1886); А. Palaz, «Traité de photométrie industrielle» (П., 1892); W. Stine, «Photometrical Measurements» (Нью-Іоркь, венстві видимаго вы нихь освіщенія кружновы податожніе зтихь посаты.

Фотометрін (въ приложеніи къ метеорологія).—Въ статьё о свётовыхъ явленіяхъ въ атмосферё (XXIX, 214) было уже указано, что видимый нами цвёть неба—результать разсвянія световыхъ лучей чрезвычайно мелкими, твердыми или жидкими, частицами, постоянно плавающими въ воздухъ. Разсвивая въ разныхъ точкахъ небосклона различныя количества световыхъ лучей, эти взвъшенныя въ воздухъ частицы заставляють измѣняться оть точки къ точкѣ не только окраску, но и общую яркость освъщенія разныхъ частей небеснаго свода. Везъ этого явленія разсіянія світа взвішенными вь воздухв частицами небесный сводъ казался бы наблюдателю совершенно неосвъщеннымъ, чернымъ. Это дъйствительно и подтверждается восхожденіями на высокія горы или подвятіями на значительныя высоты на аэростатахъ. Взвѣшенныя въ воздухѣ частицы, поднимансь съ поверхности земли или океановъ, держатся преимущественно въ нижнихъ слояхъ воздуха; съ поднятіемъ вверхъ количество ихъ въ воздухѣ быстро убываетъ; уменьшается, вивств съ темъ, и количество света, разсвиваемаго небеснымъ сводомъ, этоть последній темнесть по мере поднятія и, наконець, при достаточных высотахь двлается совершенно чернымь. Свътлота и окраска небеснаго свода, какь следствіе разсвянія свѣта взвѣшенными въ воздухѣ частицами, будуть прежде всего зависѣть отъ освѣщающаго источника (солнца или луны) и отъ его положенія, т. е. оть географическаго положенія м'єста наблюденія, времени года и часа дня, а затемъ и оть количества взвешенныхъ вь воздух в частиць, вызывающихъ это разсвяніе света. Но вместе съ увеличеніемъ количества взвешенныхъ въ воздухе частицъ маняется не только его сваторазсвивающая способность, но маняется также и его способность пропускать свътовые лучи, т. е. его прозрачность. Поэтому вопросы о свътлоть и окраска небеснаго свода неразрывно свизаны съ вопросомъ о прозрачности воздуха. Однимъ изъ первыхъ въ изучении прозрачности воздуха былъ Соссюръ, построеніемъ своего діафанометра давшій впервые методъ для ен количественной оценки. Его діафанометръ состоялъ изъ двухъ кружковъ различныхъ діаметровъ; удаленіемъ отъ нихъ опредълялось то разстояніе, на которомъ наблюдатель переставаль различать изображенные на былом фонь кружковы знаки. Методъ Соссюра, однако, даже послѣ усовершенствованій сдѣланныхъ въ немъ Шлагинтвейтомъ, не удержался; оказалось болве надежнымъ и простымъ прибъгнуть къ посредству фото-

нію прозрачности воздуха, пользовался простымъ способомъ уменьшенія отверстія объектива въ двухъ совершенно одинаковыхъ трубахъ, при помощи которыхъ наблюдалось освъщение двухъ, одинаково установленныхъ на различныхъ разстояніяхъ кружковъ; зная отношение отверстий объихъ трубъ при равенствъ видимаго въ нихъ освъщения кружковъ и взаимное разстояние этихъ последнихъ, можно было отсюда опредвлить ослабленіе світа, прошедшаго оть болве удаленнаго изъ нихъ лишній столбъ воздуха, равный измъренному разстоянію между пружнами. Подобный же пріемъ примъняли Де-ла-Ривъ и Вильдъ. Вильдъ пользовался своимъ поляризаціоннымъ фотометромъ для наблюденія двухь пучковъ світа, идущихъ оть одного п того же бумажнаго кружка, освъщаемаго дневнымъ свътомъ; идущіе оть кружка свътовые пучки пропускались чрезь двѣ трубы: одну съ изследуемымъ, другую съ разреженнымъ и лишеннымъ, —насколько то было возможно, всякихъ примъсей воздухомъ. Измъряя водичество свъта въ обонхъ пучкахъ, можно было определить ослабление его въ томъ пучка, который проходиль черезъ изследуемый воздухъ. Главивишіе результаты подобныхъ измъреній показывають, что обыкновенный воз-духь обладаеть очень большою степенью прозрачности; величина коэффиціента прозрачности, т. е. количества достигающихъ до налюдателя лучей отъ источника, яркость когораго принята за единицу, послѣ прохожденія чрезъ слой воздуха въ единицу длины (1 метръ при давленія въ 760 мм.) равняется для бълаго свъта по Вильду:

0,99388

и лишенномъ пыли воздухъ

Коэффиціенть прозрачности воздуха будеть, понечно, какъ то подтвердили наблюдения Вильда, неодинаковымъ для лучей различной длины волны. На прозрачность воздуха вліяють многія обстоятельства, зависящія оть чисто містныхъ условій: такъ уже давно изъ наблюденій путешественниковъ извъстно, что въ странахъ тропическихъ и притропическихъ прозрачность воздуха для свётовыхъ лучей больше, чёмь въ среднихъ широтахъ; въ полярныхъ странахъ, напротивъ, воздухъ обладаеть необычайной прозрачностью для звуковыхъ волнъ. Извъстны также факты, что въ Персін, напр., ночью можно прочесть, благодаря свъту звъздъ, достаточно четкую печать,—такъ велика тамъ прозрачность воздуха. Гумбольдть упоминаеть. что въ Квито (подъ экваторомъ, на высотт 2750 м.) онъ могь на разстояніи 9 км. различить фигуру своего спутника, одетаго пъ белое платье, проэктирующуюся на темный фонъ базальтовыхъ скалъ. Пыль и различным другія прим'яси чрезвычайно сильно умень-шають прозрачность воздуха; по разсчетамь Глана, въ Берлинъ даже подъ вечеръ, когда метровъ. Рачи, примънившій первымъ на отсутствують дымъ и копоть, выбрасываемый домовыми и фабричными трубами, до поверх- то количество света, которое падаеть на ности земли доходять только 3/5 того освъщенія, которое получилось бы при отсутствін дымной и пыльной городской атмосферы на поверхности, перпендикулярной къпадающимъ дучамъ. Наоборотъ, обиліе водяныхъ паровъ повышаеть прозрачность воздуха, заставляя осъдать ныль вивств съ конденсировавшимися на ней капельками воды; но это продолжается до извъстнаго предъла: какъ только капельки воды, осъдающія на пылинкахъ изъ насыщающихъ воздухъ паровъ, достигнутъ заметных размеровь, воздухь начинаеть мутнъть и наступаеть явленіе тумана (XXXIV, 60). Наибольшей прозрачностью воздухь обладаеть при восходящихъ токахъ въ атмосферъ, особенно зимою: фёнъ и ему подобные теплые, сухіе вътры, дующіе изъ областей высокаго давленія, сопровождаются (по Ханну) необычайной ясностью и прозрачностью воздуха.

Первыя фотометрическія наблюденія надъ яркостью освещения небеснаго свода принадлежать Бугеру и Ламберту, а затемъ Клаузіусу, пытавшимся измерить полное количество свъта, получаемое отъ всего небес-наго свода наблюдателемъ. Наиболъе успъшными въ этомъ направлении были труды Л. Вебера, давшаго своимъ фотометромъ средство измарять яркость осващенія матово-отшлифованной пластинки молочнаго стекла, освъщаемой разсъяннымъ свътомъ неба. Этимъ путемъ Л. Веберу удалось сдалать цалый рядь наблюденій надъ полнымъ освъщеніемь небеснаго свода; такъ, онъ нашель, напр., что во время летняго солнцестоянія небесный сводь испускаеть въ среднихъ широтахъ въ 11 разъ болве свъта, чъмъ во время зимняго солнцестоянія. Совершенно особнякомъ оть обычныхъ фотометрическихъ методовъ стоять наблюденія Бунзена и Роско, а затемъ Визнера. Тогда какъ обычныя фотометрическія изміренія относятся кълучамъ средней длины волны, -къ тъмъ, которые мы привыкли называть въ общежити световыми лучами, - названные ученые пытались опреувлать яркость освъщенія получаемыми оть солица и небеснаго свода такъ называемыми химическими лучами или лучами короткой длины волны. Наиболве полныя и разнообразныя изследованія въ этомъ направленіи принадлежать Визнеру («Denkschr. d. Akad. d. Wiss.», Въна, LXIV, 1896; LXVII, 1898). Онъ браль чувствительную фотографическую бумагу и, выставляя ее на светь, наблюдаль время, въ теченіе котораго бумага, темная подъ дайствіемъ падающихъ на нее лучей короткой длины волны, приметь накоторую опредъленную, нормальную окраску. Онъ про-изводилъ свои измъренія въ самыхъ разнообразныхъ мѣстностяхъ (Вѣна, Канръ, Бюн-тенцоргъ на Явѣ, Гаммерфесть, Тромсё, Трондгеймъ и Адвенть-бай подъ 78°12' съв. ш.) и измъряль яркость освъщенія, получаемаго поставленными въ различныхъ положенияхъ образцами фотографической бумаги. Образцы были расположены въ горизонтальной и вертикальной плоскостяхъ, - въпоследней 4 образда быля обращены лицевою стороною на Ю, 3, С и В, что давало возможность измарить читания.—Какъ бы ни получались фото-

растенія, пріютившіяся на скалахъ или ствнахъ. Наблюденія показали, что максимумъ химическаго освъщенія горизовтальной поверхности наступаеть обыкновенно до полудня; при прочихъ равныхъ условіяхъ напрлжение химическихъ лучей утромъ больше, чемъ къ вечеру; съ января по іюнь, т. е. весной и въ началъ льта оно слабъе, чъмъ позднимъ латомъ и осенью, -съ іюля по декабрь. Наибольшее освещение вертикальныхъ плоскостей наблюдается, конечно, на сторона, обращенной къ солнцу, наименьшее же-на противоположной; съ увеличениемъ высоты солнца горизонтальныя поверхности освъщаются сильнъе вертикальныхъ, обращенныхъ на югь; но въ северныхъ широтахъ разница меньше, чъмъ въ среднихъ. При прочихъ равныхъ условіяхъ яркость освіщенія въ съверныхъ странахъ больше, чъмъ въ Вънъ, но меньше, чъмъ въ Бюитендоргъ; при поднятін солнца, вполнѣ закрытаго облаками, общее освъщение правильно возрастаеть. Вообще съверныя широты отличаются болъе равномфриымъ освъщениемъ, чемъ болве южныя.

Для изследованія яркости освещенія, а следовательно и интенсивности окраски небеснаго свода въ различныхъ его точкахъ, быль предложень Соссюромь особый приборь, названный имъ ціанометромь (хотуєос-спній). Это быль кругь, разделенный на рядь секторовъ, окрашенныхъ въ постепенно усиливающійся синій цвіть; прибавленіемь туши яркій синій цветь постепенно переходиль затемъ въ различные оттенки темнъющаго до полной черноты синяго цвъта; секторы были послъдовательно занумерованы: 1 соответствоваль чистому бѣлому, 51 — совершенно черному цвѣту. Наблюдателю оставалось подобрать наиболье близкій къ выбранной точкь небо-силона оттыновъ. Предложенный для той же цъли поляризаціонный ціанометръ Араго, въ которомъ средствомъ для сравненія служила двупреломляющая пластинка известковаго шпата, въ практику не вошель. Уже на взглядъ, въ зенить небо представляется болье темнымъ, чемъ около горизонта; наблюденія ціанометромъ Соссюра показали, что въ градусахъ этого прибора для точекъ, имъющихъ высоту надъ горизонтомъ:

10 100 300 по Соссюру получается . . 6 16,5 3 15,5 по Гумбольдту 🧎 . . 4

Наблюденія перваго изь названныхъ ученыхъ сделаны въ Женеве, второго-на Атлантическомъ океанъ. Наблюденій такого рода сделано вообще слишкомъ мало, чтобы изъ нихъ можно было извлечь какіе либо надежные выводы. О поляризаціи небеснаго свода -см. XXIV, 487; о цвъть неба-XXIX, 214. Волве подробныя свъдънія по разсматрива-емому вопросу можно найтя въ Müller's «Lehrbuch der kosmischen Physik, 5 изд. Петерса (1894); литература собрана въ S. Günther, «Handbuch der Geophysik» (2 изд., 2 т., 1899).

Фотомеханическіе способы не-

графическіе снимки, угольнымъ ли способомь, основѣ іодированнаго крахмала, воспользовавили на серебряныхъ соляхъ, они всѣ представляють значительныя неудобства, требуя кропотливыхъ и сложныхъ манипуляцій и всегда стоять дорого. Съ другой стороны, снимки, полученные съ помощью серебрянныхъ солей, имъють проблематическую прочность, такъ какъ рано или поздно серебро разлагается и фотографіи выцватають, желтають. За последнее время, впрочемъ, фотографическое печатаніе количественно стигло значительнаго прогресса: въ 1895 г. новое берлинское фотографическое общество выступило со способомъ ротаціоннаго печатанія или «километрофотографія»; здёсь безконечная лента бромосеребряной свёточувствительной бумаги съ проявленіемъ спускается, при помощи ротаціоннаго прибора, подъ негативъ и автоматически освъщается вспыхивающими чрезъ короткіе промежутки времени электрическими лампочками, а затемъ фиксируется. Это механическое копированіе позво-ляеть воспроизводить до 40000 оттисковъ ежедневно. Дороговизна и недолговъчность фотографическихъ отпечатковъ составляла серьезное препятствіе для использованія ихъ въ целяхъ иллюстрированія книгъ. Поэтому заданіемъ для спеціалистовъ издавна было добиться полученія світопечатнымъ путемъ такихъ снимковъ, прочность которыхъ была бы столь же гарантирована, какъ въ гравюрахъ, но которые бы изготовлялись въ массъ, фаб-ричнымъ путемь, и обходились дешево. Заданіе это настойчиво намічалось потребностями въ усовершенствовании техники графическихъ искусствъ, но первоначально попытки механического воспроизведения фотографій приводили къ результатамъ мало удовлетворительнымъ, плохо передаван детали и игру свътотъни. Постепенно, путемъ примънения п комбинированія сложныхъ и остроумныхъ пріемовъ, Ф. способы сделались настолько разнообразными, что вынъ ръдкое изданіе обходится безь тёхъ или иныхъ услугь и примъненій фотографіи. Наиболье существеннымъ факторомъ для развитія Ф. способовъ печатанія явилась разработка вопроса о превращеніяхъ, какимъ подвергаются хромовая кислота и хромовыя соли въ соединении съ органическимъ веществомъ. Еще въ 1797 г. Покеленъ открылъ, что хромовая кислота и двухромовыя щелочныя соли, при соединенін съ органическимъ веществомъ, доступнымъ окисленію, редуцируются подъ вліяніемъ свѣта и незначительнаго поднятія температуры (КІарroth, «Химическій словарь, т. І, стр. 60 и т. ІІ, стр. 113). Въ 1832 г. Суковъ установиль болье опредълительно, что прибавление органическихъ веществъ къ двухромовымъ солямъ заставляеть последнія разлагаться оть дей-ствія света. Вь 1839 г. Мунго Понтонь примъниль это открытие къ печатнымъ цълямъ, подвергнувъ дъйствію свъта бумагу, предварительно обработаную растворомъ двухромовокислаго калія; ть части бумаги, какія подвергались дъйствію солнечнаго свъта (инсоляція), темнѣли, принимая окраску побурѣвшей листвы. Въ 1840 г. Беккерель получиль иѣчто листвы. Въ 1640 г. Беккерель получилъ начто въ родь фотографических отпечатковь на (X, стр. 469).

шись действіемъ света на двухромовокислыя калій и соединяя его съ крахмаломъ, дабы последній оть паровь іода не получаль синей окраски. Около этого же времени Генть предложиль способъ печатанія съ помощью двухромовыхъ солей металловъ. Въ 1853 г. Фоксъ Тальботъ, открывъ, что желатинъ въ соединеніи съ двухромовокислымъ каліемъ послѣ инсоляціи дѣлается нерастворимымъ, приманиль это открытие къ воспроизведению фотографіи в вида гравюрь на стали *). На-конець, въ 1354 г., Пуатевенъ подвергь бли-жайшему изследованію въ светописныхъ цаляхъ свойства соединенія желатина и альбумина съ двухромовыми солями, а Коппъ в Эдеръ въ 1860-хъ годахъ подробно изследо-вали реакціи, вызываемыя действіемъ солнечнаго свъта на эти соединенія.

Не распространяясь о химическомъ значенін вышеозначенныхъ явленій, достаточно установить нижеследующія положенія, форму-

лированныя Даванномъ.

1) Желатинь, альбуминь и клей, въ соедененіи съ двухромовыми солями, двлаются нерастворимыми въ водъ въ большей или меньшей глубина ихъ слоя, пропорціонально интенсивности солнечнаго свъта, которому подвергся слой. 1) Вводя въ составъ вышеозначенныхъ веществъ нерастворимое красящее начало, въ видъ тончайшаго порошка, лишь та части слоя клейковины, которыя вслідствіе инсоляцін сділались нерастворимыми, удерживають окраску, тогда какь слой клейковины и краска въ остальныхъ частихъ слоя, на которыя солнечный свъть не подъйствоваль, растворяются въ горячей водь. 2) Частичное раствореніе желатина въ горячей водъ оставляеть на поверхности, служащей подкладкою для слоя, изображения въ вида выпуклостей и углубленій--и образуеть матрицу сырую или сухую, а съ нея, при помощи алебастра или гальванопластики, возможно получение обратныхъ формъ (глиптотинія). При другихъ способахъ воспроизведения (фототипія) желатинная матрица употребляется въ дъло непосредственно.

II. Желатинъ, въ соединении съ двухромовокислыми солями, при моченіи въ холодной водъ не разбухаеть въ техъ частяхъ, которыя подверглись действію свёта; наобороть, тв гались, оть действія холодной воды разбухають и дають значительный рельефъ. Это свойство позволяеть пользоваться рельефими желатинными матрицами при изготовлении клише (для типографскихь целей, литофаній

и пр. III. Желатинъ, въ соединени съ двухромовыми содями, слегка увлажненный, принцимаеть печатную жирную краску въ тъхъ частяхъ слоя, которыя подверглись действію света, п отталкиваеть краску въ тёхъ мёстахъ слоя, которыя инсоляціи не подверглись. Эти свойства позволяють непосредственно пользовать-

домовыми и фабричными трубами, до поверх-то количество свъта, которое падаеть на ности земли доходять только 3/5 того освъ- растенія, пріютившіяся на скалахь или стьщенія, которое получилось бы при отсутствін дымной и пыльной городской атмосферы на поверхности, перпендикулярной къпадающимъ дучамъ. Наоборотъ, обиліе водяныхъ паровъ повышаеть прозрачность воздуха, заставляя осъдать пыль вмъсть съ конденсировавшимися на ней капельками воды; но это продолжается до извъстнаго предъла: какъ только капельки воды, осъдающія на пылинкахъ изъ насыщающихъ воздухъ паровъ, достигнутъ замътныхъ размъровъ, воздухъ начинаеть мутнъть и наступаеть явленіе тумана (XXXIV, 60). Наибольшей прозрачностью воздухъ обладаеть при восходящихь токахь вь атмосферв, особенно зимою: фёнъ и ему подобные теплые, сухіе вътры, дующіе изъ областей высокаго давленія, сопровождаются (по Ханну) необычайной ясностью и прозрачностью воздуха.

Первыя фотометрическія наблюденія надъ яркостью освъщения небеснаго свода принадлежать Бугеру и Ламберту, а затьмъ Клаузіусу, пытавшимся измірить полное количество свъта, получаемое отъ всего небеснаго свода наблюдателемъ. Наиболье успъщными въ этомъ направленіи были труды Л. Вебера, давшаго своимъ фотометромъ средство измарять яркость осващенія матово-отшинфованной пластинки молочнаго стекла, освъщаемой разсъяннымъ свътомъ Этимъ путемъ Л. Веберу удалось сдвлать цвлый рядь наблюденій надь полнымь освівщеніемъ небеснаго свода; такъ, онъ нашелъ, напр., что во время латняго солнцестоянія небесный сводъ испускаеть въ среднихъ широтахъ въ 11 разъ болве свъта, чъмъ во время зимняго солнцестоянія. Совершенно особнякомъ отъ обычныхъ фотометрическихъ методовъ стоять наблюдения Бунзена и Роско, а затемъ Визнера. Тогда какъ обычныя фотометрическія изміренія относятся кълучамь средней длины волны,—къ тъмъ, которые мы привыкли называть въ общежити свътовыми дучами, -- названные ученые пытались опрецвиять яркость освещения получаемыми отъ солнца и небеснаго свода такъ называемыми химическими лучами или лучами короткой длины волны. Наиболье полныя и разнообразныя изследованія въ этомъ направленій принадлежать Визнеру («Denkschr. d. Akad. d. Wiss.», Въна, LXIV, 1896; LXVII, 1898). Онъ браль чувствительную фотографическую бумагу и, выставляя ее на свыть, наблюдаль время, въ теченіе котораго бумага, темнізя подъ дъйствіемъ падающихъ на нее лучей короткой длины волны, приметь изкоторую опредвленную, нормальную окраску. Онъ производиль свои измъренія въ самыхъ разнообразныхъ мъстностяхъ (Въна, Канръ, Бюнтенцоргъ на Явъ, Гаммерфесть, Тромсё, Трондгеймъ и Адвентъ-бай подъ 78°12' свв. ш.) и изивряль яркость освещения, получаемого поставленными въ различныхъ положеніяхъ образцами фотографической бумаги. Образцы были расположены въ горизонтальной и вертикальной плоскостяхъ, - въпоследней 4 образца были обращены лицевою стороною на Ю, 3, С и В, что давало возможность изм'вреть чанташіт.—Какъ бы не получались фото-

нахъ. Наблюденія показали, что максимумъ химическаго освъщенія горизонтальной поверхности наступаеть обыкновенно до полудня; при прочихъ равныхъ условіяхъ напряженіе химическихъ лучей утромъ больше, чъмъ къ вечеру; съ января по іюнь, т. с. весной и въ началь льта оно слабъе, чъмъ позднимъ латомъ и осенью, --съ иоля по декабрь. Наибольшее освещение вертикальных в плоскостей наблюдается, конечно, на сторонв, обращенной къ солнцу, наименьшее же-на противоположной: съ увеличениемъ высоты солнца горизонтальныя поверхности освъщаются сильнее вертикальныхъ, обращен- ' ныхъ на югь; но въ съверныхъ широтахъ разница меньше, чамъ въ среднихъ. При прочихъ равныхъ условіяхъ яркость освіщенія въ съверныхъ странахъ больше, чёмъ въ Вънъ, но меньше, чъмъ въ Бюитендоргъ; при поднятіи солнца, вполнъ закрытаго облаками, общее освъщение правильно возрастаеть. Вообще съверныя широты отличаются болъе равномърнымъ освъщениемъ, чъмъ болье южныя.

Для изследованія яркости освещенія, а следовательно и интенсивности окраски небеснаго свода въ различныхъ его точкахъ, былъ предложенъ Соссюромъ особый приборъ, названный имъ ціанометромь (хитувос-Синій). Это быль кругь, раздёленный на рядь секторовъ, окрашенныхъ въ постепенно усиливающійся синій цвіть; прибавленісмь тупін яркій синій цвіть постепенно переходиль затімь въ различные отганки темнъющаго до полной черноты синяго цвъта; секторы были послъдовательно занумерованы: 1 соотвътствоваль чистому бѣлому, 51— совершенно черному цвѣту. Наблюдателю оставалось подобрать наиболье близкій къ выбранной точкъ небосклона оттановъ. Предложенный для той же цъи поляризаціонный ціанометрь Араго, въ которомъ средствомъ для сравненія служина двупреломляющая пластинка известковаго шпата, въ практику не вошель. Уже на взглядъ, въ зените небо представляется более темнымъ, чъмъ около горизонта; наблюденія ціа-нометромъ Соссора показали, что въ градусахъ этого прибора для точекъ, имвющихъ высоту надъ горизонтомъ:

10 100 30° 800 по Соссюру получается . . 3 6 16,5 22 15,5 по Гумбольдту 4. > . .

Наблюденія перваго изъ названныхъ ученыхъ сдёланы въ Женеве, второго-на Атлантическомъ океанъ. Наблюдений такого рода сдълано вообще слишкомъ мало, чтобы изъ нихъ можно было извлечь какіе либо надежные выводы. О поляризаціи небеснаго свода — см. XXIV, 487; о цвъть неба—XXIX, 214. Волве подробныя свъдънія по разсматрива-емому вопросу можно найти въ Müller's «Lehrbuch der kosmischen Physik, 5 изд. Петерса (1894); интература собрана въ S. Günther, «Handbuch der Geophysik» (2 изд., 2 т., 1899).

Фотонсханическіе способы не-

тискъ), фототиція широко привилась для иллюстрированія болье дорогихъ изданій кар-

тинами на отдельныхъ листахъ.

Изготовляются клише или пластинки для фототипированія следующимъ образомъ. Для подкладки берется зеркальное стекло или цинковая доска съ обшлифованными краями; на доску наводится мать (зернь) съ помощью наждачнаго порошка и песка, послѣ чего доска обливается составомъ изъ жидкаго натроваго стекла, пива и яичнаго бълка, сбитаго въ пъну. Эта наводка обезпечиваетъ большее сивиление желатиннаго слоя съ подкладкою. Затьми наносится свътоощутительный слой. Для этого высокосортный желатинь, спеціально приготовляемый на фабрикахъ (лучшими считаются Нельсона и дрезденскій съ тремя коронами), распускается въ водѣ и къ нему прибавляются въ извѣстной пронорціи двухромовокислые калій, аммоній и квасцы. Обливаніе стеклянной доски этимъ составомъ требуеть особенной ловкости и тщательныхъ манипуляцій, такъ какъ слой долженъ покрыть доску вполн'я равном'трно. Доски обливаются въ помъщении, защищенномъ оть свъта желтыми экранами, и просушиваются тамъ же въ особых сушильных, тщательно нивеллируе-мых ящиках, при температура оть 40—50°; это способствуеть образованию на желатинъ тонкой зерни, необходимой для полученія при дальнъйшемъ печатаніи мягкихъ полутоновъ. По окончательной высушка сваточувствительнаго слоя, на что требуется около сутокъ, доска готова для копированія чрезь фотографическій негативъ. Этоть последній готовится на каучуковой пленкъ и предварительно снимается со стекла-«переворачивается» негативъ затемъ, чтобы при копированіи на фототипическую доску и печатаніи съ доски изображеніе не сдвлалось перевервутымъ (т. е. чтобы праван сторона не оказалась лавою). Фототипическія доски копируются чрезъ негативъ въ особыхъ копировальныхъ рамахъ подъ разсвяннымъ солнечнымъ светомъ или при свъть электричества, а копировка регулируется по фотометру. По окончаніи копировки изображение на желатинномъ слов получается въ коричневыхъ тонахъ такъ, что всь детали въ свътовыхъ и теневыхъ партіяхь выступають отчетливо; доска затемь погружается въ ванну съ проточною водою на насколько часовъ и хромовыя соли выда-ляются изъ желатина обратно. Посла этой манипуляцін доска со слоемъ желатины утрачиваеть коричневую окраску и пріобратаеть цвъть матоваго стекла. Послъ этого доска до следующаго дня отставляется въ сторону для просушки въ маста, защищенномъ отъ пыли. Передъ печатаніемъ доска подвергается моченію въ глицеринь, распущенномъ въ водь, съ тою цалью, чтобы желатинный слой набухъ и образовать надлежащій рельефъ въ видъ сосочковъ зерни, которые воспринамають въ твневыхъ партіяхъ твмъ больше краски, чемъ гуще тени. Доска затемъ укреплиется въ ручномъ станкъ или скоропечатной машинъ и, для полученія отпечатковь, на нее накатывается кожаными вальцами сначала густан жирная краска, а клеевыми валь- приходилось обычнаго разанія углублять въ

цами болве жидкан тонован краска. При печатанін матрица подвергается увлажненію глицериномъ для лучшаго притягиванія краски, а если отъ тренія о барабанъ и повышенія температуры слой начинаеть клеиться, то его смазывають квасцами и бычачьею желчью, При латнихъ жарахъ матрицы отъ времени до времени приходится снимать съ талера и ставить въ ледъ. Если слой наведенъ небрежно и въ немъ образовались воздушные пузырьки, то оть тренія при печатаніи матрица начинаетъ лупиться-поэтому, чтобы не пріостанавливать работы, всегда выгоднъе сразу готовить 2—3 матрицы, хотя бы и для не-значительнаго тиража. Такъ какъ накатываніе краски даже и на скоропечатной машина требуеть двойного взадь и впередъ или тройного пробъга телъжки передъ каждымъ оборотомъ барабана, то печатание вообще подвигается медленно, темъ болбе, что доски требують тщательной приправки и вывърки по нивеллиру, ибо иначе матрицы отъ надавливанія барабана (въ машинъ) или рейбера (въ руч-номъ станкъ) легко лопакотся. Производительность фототипических ручных станковь не превышаеть 100-200 оттисковь, а машинь оть 500 до 1000 оттисковь въ день. Бумага для фототипическихъ отгисковъ употребляется слоновая, почтовая (хорошо проклеенные и отсатинированные сорта), либо мъловая. Оттиски на мъловой бумагъ, подвергнутые затвиъ закировкъ и наклейкъ на картонъ, трудно отличить отъ фотографическихъ оттисковъ на бумагь альбуминной или аристотипной съ глянцемъ.

Фотоксилографія. — Существенный упрект. который въ прежнія времена ставился гравированію на деревь, сводился къ тому, что ри-совальщики, копируя на деревь подлежащію воспроизведенію оригиналы, зачастую их. извращали. Фотографія устраняеть зло перерисовки, давая въ тоже время возможность измѣнять масштабъ копіи противъ оригвнала ея уменьшеніемъ или увеличеніемъ. Воспроизведение фотографического негатива на дерево производится такъ. Обыкновенно употребляемыя для ксилографіи пальмовыя дощечки грунтуются окисью цинка, разведенною въ растворъ желатина и венеціанскаго мыла. По просушкъ дощечка обливается растворомь изъ альбумина въ соединении съ хлористымъ серебромъ (операція эта производится въ лабораторін, укрытой отъ дъйствіл солнечныхъ лучей желтыми и красными за-навъсями). Послъ просушки подготовленныя такимъ образомъ ксилографическія доски чрезъ приготовленный для воспроизведения рисунка негативъ подвергаются экспозиціп на разсвянномъ свъть. По окончании копировки выступающее на ксилографической доскъ изображение закръпляется растворомъ сврноватисто натріевой соли. Весь секрет приготовленія доски сводится къ тому, чтобы слой наводки быль достаточно густь и представляль ровную бѣлую поверхность, на которой-бы достаточно отчетлино выступаль рисунокъ; въ то же время требуется, чтобы слой быль тонокъ, не лупился и граверу не

ся желатиннымъ слоемъ для печатанія по мага откопировывается чрезъ негативъ, пропринципамъ литографскаго искусства. крывается краскою подъ прессомъ и погру-

1V. Двухромовыя щелочныя соли, подвергаясь действію свёта, видонзмёняють и уничтожають гигроскопическія свойства и способность къ сцёпленію нёкоторых веществь, въ родё декстрина, сахара, меда и пр. Это свойство позволяеть употреблять окращивающіе порошки — они прилипають къ тёмъ лишь частямъ поверхности желатина, которыя остаются гигрометрическими, а благодаря этому является возможность воспроизводить съ помощью эмалевыхъ красокъ изображенія въ видё «контртиповь» (эмалевая фотографія).

Съ другой стороны, во второй половинъ XIX в. нашли примънение и для давно заброшеннаго открытія Никифора Нізпса. Въ 1826 г., употребляя растворъ асфальта или іудейской смолы въ лавендуловомъ маслъ и подвергая его дъйствію солнечнаго свъта, Ніэпсь убъдился, что асфальть послѣ инсоля-ціи утрачиваеть присущую ему способность растворяться въ маслѣ и эенрѣ. Если вышеозначенный растворъ нанести на какую-нибудь поверхность и последнюю инсолировать, то тамъ, где подъйствовалъ светь, асфальть делается нерастворимымъ, а въ защищенныхъ оть свата мастахъ асфальть при обработка маслами или эеиромъ растворяется. Эти свътопечатныя свойства асфальта навели новъйшихъ техниковъ на мысль воспользоваться ими при травленіи клише *).

Комбинированіе вышеозначенныхъ принциповъ на разные лады, въ связи съ усивхами химін, и обезпечило, главнымъ образомъ, широкое развитіе новъйшимъ способамъ Ф. печатанія, которые мы теперь разсмотримъ.

Фотолитографія. Починъ практическаго примъненія фотографіи къ литографіи принадлежить Пуатевэну, который въ 1855 г. заявиль въ Англія привилегію на способъ непосредственнаго нанесенія на литографскій камень свёточувствительнаго слоя изъ насыщеннаго раствора альбумина, фибрина, желатина и камеди въ соединении съ хромовыми солями. Покрытые такимъ слоемъ камни просушивались и изъ-подъ «перевернутаго» негатива подвергались дъйствію свъта; на инсолированный слой наносилась жирная литографская краска, излишекъ последней удалялся и послъ обычнаго литографскаго гуммированія камни оказывались готовыми для печатанія по литографскому способу. Въ 1859 г. Пуанси выступиль въ Лондонъ со способомъ производить фотолитографію съ помощью пигментной бумаги, а Ассерь въ Амстердамъ и Осборнъ въ Мельбурнъ предложили фотолитографирование съ помощью перевода. Полковникъ Джемсъ, завъдывавшій инженернымъ управленіемъ въ Соутгэмптонъ около этого же времени обнародоваль свой способъ, вытъснившій всѣ прочіє; по усовер-шенствованіи его Гусникомъ въ Прагъ, онъ вошель въ общее употребление. Какая-нибудь хроможелатинная или хромокрахмальная бу-

*) G. U. Niewenglowski, "Application de la Photographie aux arts industriels" (crp. 8-10, Парижъ, Gauthier Villars).

крывается краскою подъ прессомъ и погружается въ воду; излишняя краска удаляется затьмъ съ не инсолированныхъ партій бумаги съ помощью губки, а когда полученный, такимъ образомъ, на свёточувствительной бумагь оттискъ отсырветь въ прокладкъ изъ бибулы, онъ накладывается на приготовленный для печатанія литографскій камень и неоднократно прокатывается подъ прессомъ, послъ чего камень гуммируется. Виъсто накладыванія краски на бумагу и прогонки последней чрезъ прессъ, можно жирную краску, разбавленную французскимъ скипидаромъ, втирать въ отпечатокъ хлопчато-бумажнымъ тампономъ. Делается для большихъ заводовъ и такъ:-- сначала готовится фототипическая матрица (съ рисунковъ въ чертѣ) и фототипическій оттискъ съ нее печатается на крахмальной бумагь, а съ нее переводится на камень. Фотолитографія даеть хорошіе результаты при воспроизведении оригиналовъ штри-ховыхъ. Такъ какъ при переводъ изображенія съ бумаги на камень линіи оть давленія пресса утолщаются, то для художественной фотолитографін оригиналь либо спеціально приготовляется для этого, либо, если воспроизведеніе ділается съ готоваго оригинала, то фотографическое уменьшение подгоняется съ такимъ разсчетомъ, чтобы линіи при утолщеніи не сливались вивств.

Фототинія. Первоначальныя попытки въ этомъ направленіи, по указаніямъ Пуатевэна, были предприняты Тесси де Мотэ и Марешалемь; первый изъ нихъ въ 1865 г. взяль привилегію въ Англіи на этотъ способъ; въ 1867 г. Омъ и Гросманъ взяли на аналогичный способъ привиллегію въ Германіи, при чемъ употреблявшійся ими слой свъточувствительнаго желатина (выработанный по почину Гемозера) представляль значительныя преимущества предъ французскимъ прототипомъ въ отношени прочности. Особенное развитіе эта отрасль світопечатанія получила съ 1868 г., когда придворному мюнхенскому фотографу Альберту удалось придумать прак-тическій способъ использованія открытыхъ Пуатеваномъ свойствъ хромистаго желатина притягивать жирныя краски. Въ 1868 г. Альберть выступиль съ своими фототипическими работами на Гамбургской выставкв, а съ 1871 г., по его почину, ручные печатные станки были замвнены скоропечатными фототипическими машинами, представляющими видоизмънение литографскихъ машинъ-особенную извъстность съ тъхъ поръ пріобръли машины, тщательно изготовляемыя фабрикою Шмирса, Вернера и Штейна, въ Лейппигъ. Усивху дальнъйшаго развитія фототиціи не мало способствоваль Обернеттеръ въ Мюнхенъ, Ромлеръ Іонасъ въ Дрезденъ и Кенсакъ въ Тулузъ. Въ настоящее время фототипія достигла совершенства; передавая во всьхъ деталяхъ особенности оригиналовъ, въ видъ ли непосредственной съемки съ натуры, въ виде-ли воспроизведеній картинъ, рисунковъ и чертежей, въ полутонахъ и чертахъ, она даеть оттиски вполна прочные; обходясь не особенно дорого (оть 11/2 до 5 коп. за оттискъ), фототинія широко привилась для ил- цами болье жидкая тоновая краска. При пелюстрированія бол'є дорогихъ изданій кар-тинами на отдільныхъ листахъ

Изготовляются клише или пластинки для фототипированія следующимъ образомъ. Для подкладки берется зеркальное стекло или цинкован доска съ общлифованными краями; на доску наводится мать (зернь) съ помощью наждачнаго порошка и песка, посла чего доска обливается составомъ изъ жидкаго натроваго стекла, пива и янчнаго бълка, сбитаго въ пъну. Эта наводка обезпечиваетъ большее сивиление желатиннаго слоя съ подкладкою. Затемь наносится светоощутительный слой. Для этого высокосортный желатинь, спеціально приготовляемый на фабрикахъ (лучшими считаются Нельсова и дрезденскій съ тремя коронами), распускается въ водё и къ нему прибавляются въ извъстной пропорціи двухромовокислые калій, аммоній и квасцы. Обливаніе стеклянной доски этимъ составомъ требуеть особенной ловкости и тщательныхъ манипуляцій, такъ какъ слой долженъ покрыть доску вполнъ равномърно. Доски обливаются въ помъщении, защищенномъ отъ свъта желтыми экранами, и просушиваются тамъ же въ особых сушильных тщательно нивеллируе-мых ящиках, при температур от 40—50°; это способствуеть образованію на желатинъ тонкой зерни, необходимой для полученія при дальнайшемъ печатанія мягкихъ полутоновъ. По окончательной высушка сваточувствительнаго слоя, на что требуется около сутокъ, доска готова для коппрованія чрезъ фотографическій негативъ. Этоть последній готовится на каучуковой пленкв и предварительно снимается со стекла-спереворачивается» негативъ затемъ, чтобы при копированіи на фототипическую доску и печатаніи съ доски изображение не сдълалось перевернутымъ (т. е. чтобы правая сторона не оказалась лъвою). Фототипическія доски копируются чрезъ негативъ въ особыхъ копировальныхъ рамахъ подъ разсвяннымъ солнечнымъ светомъ или при свътъ электричества, а копировка регули-руется по фотометру. По окончани копи-ровки изображение на желатинномъ слоъ получается въ коричневыхъ тонахъ такъ, что всь детали въ свътовыхъ и теневыхъ партінхъ выступають отчетливо; доска затемь погружается въ ванну съ проточною водою на нъсколько часовъ и хромовыя соли выдъляются изъ желатина обратно. После этой манипуляцін доска со слоемъ желатины утрачиваеть коричневую окраску и пріобратаеть павть матоваго стекла. Посла этого доска до следующаго дня отставляется въ сторону для просушки въ мъсть, защищенномъ оть пыли. Передъ печатаніемъ доска подвергается моченію въ глицеринь, распущенномъ въ водь, съ тою цьлью, чтобы желатинный слой набухъ и образоваль надлежащій рельефъ въ видъ сосочковъ зерни, которые воспринимають въ теневыхъ партіяхъ темъ больше краски, чемъ гуще тени. Доска затемъ укре-плиется въ ручномъ станке или скоропечат-ной машине и, для полученія отпечатковъ, на нее накатывается кожаными вальцами сначала густан жирная краска, а клеевыми валь- приходилось обычнаго разанія углублять въ

чатанін матрица подвергается увлажненію глицериномъ для лучшаго притягиванія краски, а если отъ тренія о барабанъ и повышенія температуры слой начинаеть клеиться, то его смазывають квасцами и бычачьею желчью, При лътнихъ жарахъ матрицы отъ времени до времени приходится снимать съ талера и ставить въ ледъ. Если слой наведенъ небрежно и въ немъ образовались воздушные пузырьки, то оть тренія при печатаніи матрица начинаеть лупиться—поэтому, чтобы не пріо-станавливать работы, всегда выгодить сразу готовить 2—3 матрицы, хотя бы и для не-значительнаго тиража. Такъ какъ накатываніе краски даже и на скоропечатной машинъ требуеть двойного взадь и впередь или тройного пробъта телъжки передъ каждымъ оборотомъ барабана, то печатание вообще подвигается медленно, тамъ болве, что доски требують тщательной приправки и вывърки по нивеллиру, ибо иначе матрицы отъ надавливанія барабана (въ машинъ) или рейбера (въ ручномъ станкъ) легко лопаются. Производительность фототипическихъ ручныхъ станковъ не превышаеть 100 — 200 оттисковь, а мащинь оть 500 до 1000 оттисковь въ день. Бумага для фототицическихъ отгисковъ употребляется слоновая, почтовая (хорошо проклеениме и отсатинированные сорта), либо мъловая. От-тиски на мъловой бумагъ, подвергнутые за-тъмъ лакировкъ и наклейкъ на картонъ, трудво отличить отъ фотографическихъ оттисковъ на бумагь альбуминной или аристотипной съ глянцемъ.

Фотоксилографія. Существенный упрект. который въ прежнія времена ставился гранированію на деревѣ, сводился къ тому, что рисовальщики, копируя на деревъ подлежащие воспроизведению оригиналы, зачастую ихъ извращали. Фотографія устраняеть зло перерисовки, давая въ тоже время возможность измёнять масштабъ копін противъ оригнивла ея уменьшеніемъ или увеличеніемъ. Воспроизведеніе фотографическаго негатива на де-рево производится такъ. Обыкновенно употребляемыя для ксилографін пальмовыя дощечки грунтуются окисью цинка, разведенною въ растворъ желатина и венеціанскаго мыла. По просушкъ дощечка обливается растворомь изъ альбумина въ соединении съ хлористымъ серебромъ (операція эта производится въ лабораторів, укрытой оть дійствія солнечныхъ лучей желтыми и красными за-навъсями). Послъ просушки подготовленныя такимъ образомъ ксилографическія доски чрезъ приготовленный для воспроизведенія рисунка негативъ подвергаются экспозици на разсъянномъ свъть. По окончанія копировки выступающее на ксилографической доскъ изображение закръпляется растворомъ сърноватисто натриевой соли. Весь секреть приготовленія доски сводится къ тому, чтобы слой наводки быль достаточно густь и представляль ровную бълую поверхность, на которой-бы достаточно отчетливо выступаль рисунокъ; въ то же время требуется, чтобы слой быль тонокъ, не лупился и граверу не

расчеть на толщь наводки. Обработка ксилографическихъ клише жидкими растворами представляеть, однако же, то неудобство, что деревяшки легко могуть коробиться; поэтому въ послѣднее время предлагается слѣдую-щій сухой способъ нанесенія фотографіи на клише. Растворяють 4 гр. азотно-кислаго серебра въ 500 кб. цм. воды и прибавляють, помѣшивая, 1-гр. повареной соли и 1,5 гр. декстрина или гуммиарабика въ 250 кб. стм. воды. Давъ осъсть хлористому серебру, сливають, насколько возможно, прозрачную жидкость, и къ осадку прибавляють растворъ 2 гр. азотно-кислаго серебра въ возможно меньшемъ количествъ воды. Смъсь фильтруется и оставшійся на фильтр'в осадокъ сушится въ тепломъ мъсть. Полученная смъсь растирается на поверхности ксилографической доски, которая посль этого экспонируется подъ негативомъ. Фиксированіе или въриве уменьшение свъточувствительности слоя достигается такъ: протечная бумага форматомъ больше клише помъщается на стекло и смачивается крапкою соляною кислотою—на незначительномъ разстояніи отъ бумаги клише укрѣпляется на деревяшкахъ свъточувствительнымъ слоемъ къ бумагъ. Пары соляной кислоты превращають свободное азотно-кислое серебро въ хлористое и двла-ють слой менве чувствительнымъ. Еще большая нечувствительность достигается, если деревянное клише такимъ же образомъ подвергнуть дъйстію паровъ амміака, а затьмъ паровъ соляной кислоты.

Фотоцинографія своею родоначальницею имъла жемиграфію или гравированіе посредствомъ травленія. Первое изложеніе способа полученія ремефиаго изображенія (Hochdruck) посредствомъ гравленія кислотами восходить къ 1728 г., когда Лабулэ представилъ по этому предмету докладъ парижской академін наукъ. Мъста рельефа имъ покрывались шеллаковоспиртовымъ лакомъ съ сажею, но при тра-влении на извъстной глубинъ кислота вывдала раковинками и линіп рисунка, прикрытыя лакомъ. После открытія Зеннефельдеромъ литографіи, хемиграфію начали комбинировать съ употребленіемъ для этого со-ленгофенскаго песчаника—въ этомъ отношенін Тессье въ 40-къ годахъ добился значительнаго усивха, покрывая рисунокъ лакомъ и травя камень растворомъ изъ древеснаго уксуса, соляной кислоты и виннато спирта. После протравки камень споласкивался водою, обсушивался и на рисунокъ вновь наводился лакъ, а проводя раскаленое желъзо надъ поверхностью камня, составъ расплавляли и онь стекаль по рельефу, предохраняя боковыя его стыки оть разъедания кислотами, при дальнайшемъ травлении. Въ 1850 г. Жилло во Франціи испросиль привилегію на способъ «паникографін», гдѣ камень замѣнялся цинкомъ, рисунки на металлъ наносились съ помощью переводной бумаги, а для предохраненія оть выбданія раковинь запудривались порошкомъ канифоли. Въ новъй-шее время для фотоцинкографіи преимущественно употребляется листовой цинкъ безъ примъсей; онъ отчищается промываниемъ въ

щелочахъ и полируется углемъ съ водою. На тщательно отполированную поверхность наносится растворъ асфальта въ бензинъ и, по просушка въ темномъ маста, выставляется для печатанія подъ негативомъ на свыть; экспозиція регулируется фотометромъ. При дальнъйшемъ проявлении изображения, съ помощью бензина, скипидара и другихъ эенрныхъ маслъ, асфальтъ растворяется тамъ, гдв свътъ на него не дъйствовалъ и на цинкъ отчетливо выступаетъ черное изображеніе. Клише посла промывки въ вода подвергается травленію въ ваннъ съ кислотою; тамъ, гдв цинкъ не прокрыть асфальтомъ, онъ отъ травленія даеть углубленія, соотвѣт-ствующія свѣтовымъ незатвненнымъ партіямъ оригинала. По окончании травления клише промывается, асфальть удаляется; клише прикатывается валикомъ съ жирною краскою и подвергается травленію вторично, пока не получится достаточный для початанія рельефъ. Готовое клише украиляется на деревянной подставкъ и служить для початанія вмъсть съ полосами шрифта. Этоть способь, усовершен-ствованный Тоуэйемь, даль возможность про-изводить клише для типографскаго печатанія по чрезвычайно низкимъ цвнамъ (за границею кв. сантиметръ цинкографін обходится отъ 1/2 до 1 коп.). Впрочемъ, обычнымъ цинкогра-фическимъ способомъ отчетанво воспроизводятся только штриховые рисунки. Если-бы съ помощью обыкновенной цинкографіи мы попробовали воспроизвести на цинкъ изображеніе въ полутонахъ, то, по проявленіи асфальт-наго отпечатка бензиномъ, асфальть раство-рится неравномърно: въ тъняхъ негатива онъ растворится вполив, въ прозрачныхъ мъстахъ не растворится вовсе, а въ полутоновыхъ партіяхъ раствореніе совершится въ той мъръ, въ какой на асфальть повліяль свъть. Влагодаря этому, при травленіи кислотою, рисунокъ получается не въ одной плоскости, а съ углубленными островками, соотвътствующими полутоновымъ партіямъ, которыя на оттискахъ обрисовываются лишь по контуру полутоновъ, такъ что въ общемъ получается жесткій контрастный рисунокъ безъ всякой шгры свътотвии. Для устраненія этого недостатка братья Буллокь въ Англіи въ 1866 г. добились зерна въ матрицахъ, производя копирование чрезъ негативы, забрызгиваемые черною краскою, или помъщая кисею между негативомъ и свъточувствительною бумагою. Суанъ испросиль около этого же времени привилегію на приготовление клише, негативы для которыхъ подвергались запыливанію, а зерно на слов матрицъ получалось при помощи колло-діона. Въ 1878 г. Айвсъ въ Филадельфіи выступиль съ усовершенствованіями въ печатаній клише, которыя доставили последнимъ недостижнисе дотол'є коммерческое значеніе. Способъ этоть, впрочемъ, слишкомъ сложень. Прежде всего надо было изготовлять сътки въ видъ разграфки на стеклъ подъ угломъ прямымъ или въ 45° для полученія пустыхъ клише, испещренныхъ линейками, которыя печатались на особой бумагь; бумага эта, въ свою очередь, служила оригиналомъ для изготовления фотографическимъ путемъ тонкой коллодіонной пленки, а эта послідняя, при экспозиціи цинкографических в клише, помінщалась между цинкомъ и негативомъ. Сітка вмісті съ рисункомъ пропечатывалась на цинкі, а при травленіи рисунокъ получался изборожденнымъ въ полутонахъ массою черточекъ пли точекъ (зерномъ). Такимъ образомъ и въ полутоновыхъ партіяхъ при накатываніи краска удерживалась на зернів и передавалась подъ прессомъ бумагі. Дальнійшія усовершенствованія для полученія полутоновыхъ цинкографій съ мелкимъ зерномъ были достигнуты въ 1870 — 80 гг. фирмами Пти, Буссе и Валладона въ Парижъ.

Вопросъ о томъ, какому способу слѣдуетъ отдавать предпочтеніе: ксилографіи или цинкографіи, разрѣшается въ зависимости отъ цѣлей иллюстрированія. Если воспроизводятся техническіе предметы (машины, орудія и т. п.), то несомнѣнно лучше прибъгнуть къ услугамъ ксилографіи. Наобороть—тамъ, гдѣ дѣло идетъ объ общемъ впечатлѣніи, художественной передачѣ эффектовъ свѣто-тѣни, живненной правдѣ, тамъ автотипія далеко оставляеть по-

зади ксилографію.

Въ 1882 г. Мейзенбахъ и Шмейдель въ Мюнхенъ выступили, наконецъ, съ автотинісю; зернь туть достигалась тімь, что негативъ снимался чрезъ сътку изъ линеекъ, награфленныхъ на зеркальномъ стеклъ, которое помъщалось въ камеръ предъ негативомъ; по истечении половины времени экспозиціи разграфленное стекло поворачивалось и экспозиція доводилась до конца-въ результать негативь получался съ пересъченными кресть на кресть линіями, которыя на отпечаткъ изображенія выступали болье рызкими точками въ твняхъ и мало замвтными въ свътлыхъ мъстахъ. Дальнъйшему прогрессу въ этомъ направлени способствовали американскіе техники (еще до Колумбійской всемірной выставки); существеннымъ усовершенствованіемъ здісь оказались сложныя сътки (растеры), придуманныя Максомъ Леви въ Филадельфін. Линовка растеровъ производится съ помощью адмазныхъ сверлъ на особыхъ машинахъ, позволяющихъ регулировать графленіе безукоризненно точно при 40-100 линейкахъ на кв. сантиметръ. Зеркальныя стекла для этого предварительно прокрываются смолистою массою, а проръзывающія ее линін подвергаются травленію въ дымящемся фтористомъ водородъ. По отчистиъ смолы въ глубину образовавшихся въ стеклъ линій вмазывается непрозрачный составъ, который счищается полировальною машинкою съ верхней поверхности стекла, и она затемъ шлифуется, такъ что въ результать остается лишь чрезвычайно тонкая и ровная разграфка (толщиною въ 0,002 миллим.). Для полученія перекрещивающихся линій одно такое стекло покрывается подъ извъстнымъ угломъ (обыкновенно въ 45°) другимъ такимъ же стекломъ, а между ними заливается канадскій бальзамъ, и оба стекла нодъ нажимомъ гидравлическаго пресса герметически сцвиляются вмвств. Растеръ вставляется при экспозиціи передъ негативомъ, что и даеть изображение на паутинной съткъ. Подъ такимъ перевернутымъ не-

гативомъ колируются клише изъ красной или желтой меди или цинка, покрываемыя тон-кимъ слоемъ хромированнаго желатина, который троекратно наносится на пластивку и сушится съ помощью комбинированнаго дъйствія центробъжнаго аппарата и тепла. Полученное изображение проявляется въ водь, окрашенной фіолетовою анилиновою краскою, а затемъ доска подвергается медленному нагръванію надъ пламенемъ; фіолетовый цвать анилина подъ вліяніемъ тепла переходить въ коричневый, а клеевая прослойка пріобрітаеть твердость эмали и прочность, необходимую для дальнейшихъ процессовъ травленія. По окончаніи первой протравки съ помощью разжиженной кислоты, пластинка ва-катывается густою переводною краскою, запудривается мельчайшимъ порошкомъ драконовой крови или асфальта, и съ повтореніемъ твхъ же манипуляцій подвергается протравка «вглубь», «на чисто» и «для полученія тона», при чемъ травленіе часто контролируется въ отношеніи достигнутой выпуклости рельефа и его разкости. Въ окончательно протравленной матриць свытовыя части углубляются или вырѣзываются съ помощью фрезировочной машины, въ коей сверла дѣлають отъ 10 до 12000 оборотовъ въ минуту, при чемъ работа можеть быть регулируема такъ, что счищаеть металль на ничтожнайшія доли линіи, скашиваеть закраины матрицы и проч. Для эффектности автотипіи существенное значеніе иміеть выборь растера надлежащей густоты выборъ же этоть опредъляется цалью назначенія клише—для газеть употребляется наи-болье ръдкая сътка, для учебниковь и деше-выхъ изданій сътки средней густоты, а для художественныхъ изданій сътки густыя. Перекрещивающіяся стеклянныя сътки Леви имають оть 34 до 80 линеекъ въ кв. сантиметрв, но частыя свтки на клише легко вытравляются при большихъ заводахъ и забиваются дешевою краскою.

Въ концъ 1890-хъ гг. Лун Эдвардъ Леви изобраль въ Филадельфіи и взяль привилегію на особый приборь для механическаго травленія міди, цинка и проч. съ помощью опыливанія кислотою. Существенныя преимущества этого способа заключаются въ ускорени и упрощеніи работы, въ сбереженіи метама, терпентина и проч. и въ охраненіи здоровья мастеровыхъ отъ испареній, вызываемыхъ травленіемъ. Самое травленіе совершается до-нельзя просто. Пластинка съ хорошо выжженнымъ изображеніемъ для автотиція или цинкографіи въ чертв, укрвиляется нажим-ными винтами въ подстановкв прибора; подстановка, переворачиваясь, попадаеть на одну изъ трехъ рамокъ, снабженныхъ ручками, такъ что рисунокъ пластинки обращается внизъ и продвигается по рельсамъ, прилаженнымъ къ камеръ, гдъ совершается травленіе. Ручки рамки вскакивають въ грифы снабженных шестернями рычаговь, съ помощью контъ пластинка покачивается то горизонтально, то вверхъ, то внизъ. При помощи особаго приспособленія рамка съ пластинкой можеть быть вдвигаема въ травильную камеру по рельсамъ, расположеннымъ на трехъ разникъ

высотахъ. Для самой тонкой работы рамка съ пластинкою вдвигается на верхнюю пару рельсовъ, до которыхъ достигають лишь тончайшіе брызги кислоты, протравливающіе ри-сунокъ въ 3 минуты; менве тонкія работы протравливаются на второй парѣ рельсовъ въ 2 минуты, а работы грубыя-на нижнихъ рельсахъ запыливаются и протравляются въ 1 мнвуту. Углубленія между скрещеніями ли-неекъ послѣ перваго же травленія достига ются приблизительно такія же, какъ при первомъ травленіи чрезъ погруженіе въ ванну, а завершаются лишь при вторичной протравкъ. Послъ перваго травленія пластинка механически спускается въ промывочное отделение машины, где сильно промывается водою. После этого пластинка вынимается, тщательно закатывается краскою и запудривается по поверхностямъ драконовою кровью въ порошкъ; послъдняя плавится нагръвомъ, и затамъ дальнайшее травление на нижнихъ рельсахъ завершается въ 8-12 минутъ. Пульверизирование кислотою производится съ помощью напора воздуха въ помпу, дъйствующую съ силою трехъ лошадей. Доступъ брызгъ въ камеру открывается чрезъ особые краны; равнымъ образомъ съ помощью другихъ крановъ регулируется большее или меньшее разжижение кислоты. Кислота помъщается въ особой ванив и, подъ напоромъ воздуха, прогоняется чрезъ систему пробуравленныхъ трубокъ. Проникая въ кислоту, мельчайшіе воздушные пузырьки, окруженные кислотою въ видъ брызгъ, ударяють по пластинкъ, когда имъ открывается доступъ въ камеру. Часто наблюдаемое при употреблении иныхъ методовъ недостаточное травление линій, далеко отстоящихъ другь отъ друга, при травленіи по способу Леви вполиф устраняется. Вода, употребляемая для промывки пластинки, точно также нагнетается воздухомъ чрезъ пробуравленныя трубки, прилаженныя внизу промывочнаго отделенія, и быеть съ большою силою фонтаномъ на поверхность пластинки, которая въ одну минуту отчищается отъ всёхъ следовъ травленія. Усовершенствованія травильной машины, сопряженныя съ дорогими предварительными опытами, побудили г. Леви стать во главѣ Graphic arts Company, которая спеціализировалась на фабричномъ изготовленіи машинъ Леви, выдалываемых вына изъ фаянса. Типографія, напр. «Boston Herald'аз-журнала, выходящаго ежедневно въ 4-хъ изданіяхъ, съ многочисленными иллюстраціями, - всв цинкографическія работы выполняеть съ помощью 2 машинокъ Леви, и оно вполит понятно, если принять въ соображение, что полутоновыя цинковыя пластинки, скопированныя чрезъ растры съ 80 линіями въ кв. дм., травятся въ 2 минуты, а воспроизведенія на клише рисунковъ въ черть, включая сюда многократныя запудриванія драконовою кровью и плавленіе последной, выходять совершенно готовыми въ 30 минуть (изънихъ 15 минутъ употребляется собственно на травленіе, а 15 минуть на прочія манипуляцін).

печатанія цинкографическими клише матрица способъ изготовленія ортохроматических

должна быть хорошо юстирована на деревянной подножив, которая должна имъть надлежащую высоту, представляя безупречно прямыя поверхности. Подъ барабанъ надо ставить подупку твердую, такь какь это устра-няеть размазывание краски; для приправки отнюдь не следуеть употреблять многочисленныхъ слоевъ толстой бумаги, а следуеть ограничиваться вырёзками въ толщину 4 листи-ковъ тонкой, но плотной бумаги. Равнымъ образомъ следуеть избегать при печатанін сильнаго нажима, такъ какъ последній не только не придаеть отпечаткамъ силы, но дедаеть ихъ вялыми, ибо въ густыхъ теняхъ не отлагается достаточно краски. Краска должна употребляться высокосортная и ее отнюдь не следуеть растирать слабымъ лакомъ. Не менће существенное значение для достоинства работы имветь выборь бумагидля художественныхъ изданій предпочтеніе отдается меловымь бумагамь, но для изданій, разсчитывающихъ на долговъчность, следуеть брать возможно лучше отбъленную, мяг-

кую, слабо проклеенную бумагу. Изъ описанныхъ Ф. способовъ въ частности автотинія и фототинія разнообразится прим'вненіемъ трехкрасочнаю печатанія. Возможность получения разнообразныхъ оттынковъ различныхъ цвътовъ при помощи трехъ красокъ - красной, желтой и синей-высказана давно. Еще въ 1722 г. граверъ Леблонъ пытался при последовательномъ печатаніи трехъ клише этими красками на одномъ листъ точно воспроизводить разныя градаціи цвѣтовъ оригинала. Такія же попытки неоднократно предпринимались и въ области литографіи, но безъ особеннаго усивха, и трехкрасочная печать получила широкое развитіе лишь благодаря пособничеству фотографін въ дала изготовленія для соотв'ятствующихъ этой цали клише. Способъ этоть научно разработань въ новъйшее время, на основании гипотезы о составлении сложныхъ цвътныхъ ощущеній изъ трехъ основныхъ, причемъ допускается, что глазъ имветь только три рода нервовъ, изъ коихъ одни воспринимають красный цвъть, другіе—зеленый и третьи—сине-фіолетовый. Такимъ образомъ глазъ, воспринимая впечатление отъ цветного предмета, разлагаеть впечатленіе, при помощи зрительныхъ нервовъ, на три отдельныхъ простыхъ цвътныхъ ощущения и они лишь въ мозгу объединяются въ ощущение сложное. Въ 1861 г. Максвель, опирансь на эту гипотезу, пришель къ тому заключенію, что если глазъ долженъ предварительно разложить впечатленія оть предмета на три основныхъ цвета, то тоже достижимо съ помощью фотографической камеры. Въ подтверждение этого Максвель устанавливаль предъ объективомъ фотографической камеры красный, зеленый и сине-фіолетовый экраны. Чрезъ экраны двлались три снимка съ раскрашенной въ раз-ные цвъта ленты и проектировались затъмъ чрезъ тв же экраны на полотно. Красное, зеленое и фіолетовое изображенія ленты, сливаясь на полотив, воспроизводили довольно близко разнообразные цвъта ленты. Съ 1873 г., Для получения хорошихъ результатовъ при после того какъ Фогелемъ былъ разработанъ

пластинокъ, трехцвътная фотографія вступила въ новый фазисъ развития и въ настоящее время въ Англіи Айвсъ придумаль приборъ, въ которомъ изображенія трехъ снимковъ, разсматриваемыхъ чрезъ цвътныя стекла при помощи системы веркаль, соединяются въ одно и точно передають окраску воспроизводимыхъ предметовъ (см. Фотохромоскопъ). Разъ оказалось возможнымъ фотографическимъ пу-• темъ разложить цвътное изображение на три отдельныхъ снимка, то, работал въ противоположномъ направленін, стали пытаться приманять эти снимки для изготовленія цватныхъ изображеній съ помощью печатанія трехъ формъ. Изучая спектральныя особенности красокъ, Дюко дю-Горонъ установиль прин-ципъ, что для отдёльныхъ отпечатковъ слё-дуетъ брать краски дополнительнаго цвёта къ цвъту экрановъ, чрезъ которые сдъланы воспроизводимые снимки, т. е. снимокъ, сдъланный чрезъ красный экранъ, надлежить печатать синею краскою; снимокъ чрезъ зеленый экранъ-пурпурно красною краскою, а снимокъ чрезъ фіолетовый экранъ-желтою краскою. Непремъннымъ условіемъ для полученія различныхъ градацій производныхъ цвътовъ является употребление прозрачныхъ красокъ, такъ какъ иначе одна краска, налагаемая поверхъ другой, мъстами закроеть послъднюю.

Хотя фототиція и является весьма подходящею областью для трехкрасочной печати, такъ какъ тонко передаетъ всевозможные оттвики оригинала, твиъ не менве по самымъ своимъ свойствамъ фототиція оказывается не вполнъ для этого годною. Во-первыхъ, ретушь въ фототипіи вообще затруднительна, далье фототипическія матрицы особенною прочностью не отличаются, изготовление же нъсколькихъ матрицъ вполит одинаковыхъ ръдко удается; наконець, при печатаніи всего ти-ража съ одной и той же доски отпечатки получаются далеко не одинаковые: въ началь они суховаты, но посль обстоятельной обработки пластинки глицериновымъ моченіемъ становятся сочными и контрастными, а въ концъ завода опять получаются вялые. По исъмъ этимъ причинамъ трехкрасочное печатаніе въ фототипіи даеть слишкомъ значительный бракъ, оттиски чрезъ это удорожаются, а савдовательно и самое примъненіе трехкрасочнаго печатанія едва-ли можеть широко привиться въ фототипіи. Большія выгоды представляеть использованіе трехкрасочнаго печатанія въ фото-литографіи и въ автотнийн. Здесь клише легко исправляются путемъ подтравливанія и подчистокъ, выдерживають десятки тысячь отпечатковь, а въ случат надобности цинкографическія илише легко воспроизводятся гальванопластикою. Въ частности трехирасочныя автотипіи нижють свои недостатки. Вследствіе употребленія точечныхъ сѣтокъ, при совмѣщеніи отпечатковъ съ трехъ разныхъ клише на одинъ рисунокъ, на немъ образуется муаръ, происходящій отъ правильнаго расположенія точекъ по линіямъ въ каждомъ изъ

пени устраняется употребленіемъ растеровь (линейныхъ сетокъ) Леви, такъ какъ здесь возможно линін сътокъ подогнать такъ, чтобы онъ приходились подъ угломъ до 60° другь къ другу, что устраняеть впечатавніе «муара». Переходя ко самой техники трежкрасочнаю печатанія, следуеть прежде всего отнетить, что при изготовленій автотипическихъ негативовъ для трехкрасочнаго печатанія они либо дълаются непосредственно съ цвътного оригинала чрезъ сътку, либо же послѣ того какъ негативы воспроизведены чрезъ три соответственныхъ цветныхъ экрана, съ нихъ изготовляются діапозитивы, а съ последнихь готовятся уже автотивнческіе негативы. Практика показала, что употребление спец-альныхъ экрановъ для желтаго клише значе-нія не имъетъ, а потому для последняго негативъ изготовляется по-просту на обыкновенной не ортохроматической пластинка; для прочихь экрановь употребляются ванночки съпараллельными стеклянными станками, куда наливаются растворы (для полученія краснаго экрана «мандаринъ» экстра или роданистое жельзо; для зеленаго двухлористая мьды. Что касается самихъ клише, то ихъ предпочитають изготовлять не по эмалевому способу на меди, но на цинке (по хромовльбуминному способу), такъ какъ эмаль на меди легно страдаеть, а цинкъ отъ цватной печатной краски легче отчищается. По существу трехкрасочное печатаніе мало чёмъ отличается отъ обычнаго автотипическаго печатанія, но требуеть аккуратнаго соблюденія изв'єстной систематичности пріемовъ. Передъ печатаніемъ ділаются пробные оттиски съ полученныхъ клише в устанавливается шкала красокъ для печатанія всего завода. При печатаніи пробных оттисковъ работа распредъляется такъ, что оть объда до вечера оттискивается клише для желтаго цвъта, на слъдующій день утромь на желтыхъ отпечаткахъ оттискивается клише для краснаго цвъта, а на слъдующее затъмъ утро производится печатаніе съ синяго клише. Для полной законченности, сверхъ трехъ клише, употребляется еще четвертое, «контурное», которое печатается последника при чемъ цвътъ краски подбирается въ соответстви съ общимъ тономъ оригинала. При печатаніи клише выравнивается съ изнанки, затемъ делается вырезка листа въ три, которая вкладывается между клише в подложкою и, наконецъ, клише приправляется съ лицевой стороны-для приправки употребляется черная краска. По смывкъ валиковъ закатывается желтая краска и ею двлаются несколько оттисковь въ разныхъ отгенкахъ, которые занумеровываются, при чемъ отмѣчается составъ краски. На другой день также поступается съ краснымъ клише, а на третій съ синимъ. Въ результать получается пълый рядь оттисковъ съ разными градаціями оттънковъ - и сличая снимки съ оригиналомъ, трехкрасочный оттискъ подгоняется возможно близко къ образцу. Вообще же нормальными красками следуеть печатать возможно сильно, особенно краскою желтою. разно окрашенныхъ изображеній. Недоста- Большое вліяніе на достоинство работы окатокъ этоть, впрочемъ, въ значительной сте- зываеть качество бумаги. Далеко не всякая

«бумага для художественной печати» годится для этой цели-за границею для трехкрасочнаго печатанія пользуются спеціально приготовляемою для этого «крашеною» бумагою.

Фотогравирование или теліографія представляеть наиболье совершенный въ техническомъ и худож. отношении способъ приготовленія съ помощью фотографіи углубленныхъ досокъ, подобныхъ гравюрь на мьди (Tiefdruck). Доски получаются прямымъ травленіемъ по металлу или наращиваніемъ м'еди на позитивномъ изображении. Еще въ эпоху открытія дагерротипін Доннэ пытался воспользоваться дагерротипными пластинками для целей гравированія. Онъ подвергаль пластинки эти травленію въ слабомъ растворъ соляной кислоты и достигь этимъ путемъ полученія незначительнаго рельефа. Но травление приводило къ малоуспъпнымъ результатамъ для пълей печатанія, такъ какъ серебряная дощечка оказывалась слишкомъ мягкою и не выдерживала тисканія даже ніскольких десятковъ оттисковъ. Физо удалось добиться, правда, лучшихъ результатовъ, но они были настолько сложны, что это устраняло возможность коммерческаго ихъ использованія. Физо начиналь травление дагерротивныхъ досокъ слабою кислотою, которая действовала на сильныя тени изображенія, вызваннаго дійствіемь світа на серебряныя соли, партіи же световыя оставались неприкосновенными. Такимъ образомъ дагерротипная пластинка нъсколько углублялась, а затымь вь углубленіяхь смазывалась жирными маслами, и на выступающій слабый рельефъ гальванопластически осаждалось зо-Потомъ пластинка отчищалась отъ масла и травилась азотною кислотою. Золоченый рельефъ оставался неприкосновеннымъ, а дальнайшее травление дайствовало лишь на углубленныя мъста. Въ заключение, чтобы придать пластинкъ большую сопротивляемость, на нее гальванопластически нарашивался слой мъди. Открытіе фотографіи на время отвлекло внимание техниковъ оть опытовъ фотогравюры, но уже Ньэпсъ, какъ мы видели, обратился къ опытамъ надъ свойствами асфельта, обработаннаго маслами и инсолированнаго. Пуатевэнъ, Мунго Понтонъ и Беккерель на разные лады пытались для свътогравировальных в целей использовать и дагерротипныя доски, и асфальть, и желатину въ соединеніи съ двухромовыми солями, и въ концъ концовъ Пуатевзну удалось при помощи рельефнаго жедативнаго клише отливать углубленныя формы изъ гипса и наращивать на нихъ гальванопластически слой меди (этоть способъ имъ названъ теліопластією). Пуатеванъ же бралъ пластинки изъ сухого желатина и наносиль на нихъ рисунокъ растворомъ двухромовокислаго калія. Подвергая пластинку инсоляціи и выполаскиванію въ водъ, онъ получалъ углубленное клише. Въ 1855 г., работая въ направленін, указанномъ Пуатеваномъ, австріецъ Пречь достигь первыхъ удачныхъ результатовъ изготовленія углубленныхъ клише, при обработив хромированпаго желатина горячею водою. Этоть способъ, значительно усовершенствованный Карломъ большимъ количествомъ замновой сажи и вы-Клицемъ въ Вънъ, широко распространился, сушивается въ особой сушилкъ надъ клори-

благодаря разработив его придворною и Государственною печатнею и Военно-географическимъ институтомъ въ Вънъ и фирмами Паулуссена, Лёви и Влехингера. Съ другой стороны, успаху фотогравированія не мало способствоваль во Франціи въ 50 и 60 гг. Бальдусъ. Имъ были пущены въ ходъ два разныхъ способа. Онъ бралъ медную или стальную пластинку, покрываль асфальтомъ и по извъстнымъ уже пріемамъ подвергаль слой инсоляціи, а затёмь растворяль и отчищаль асфальть въ техъ партіяхъ, кото-рыя действію свету не подвергались. Помещая затымь пластинку въ ванну изъ сфриокислой мъди на положительномъ или на отрицательномъ полюсь Бальдусь, съ помощью гальванопластики, получаль по произволу рельефныя или углубленныя доски. Такихъ же результатовъ добился онъ и инымъ путемъ. Сначала съ помощью бихроматовъ онъ получаль изображение на металль. Затьмъ пластинка опускалась въ ванну съ хлорнымъ желъзомъ, которое тоже обладаеть свойствомъ разлагать неинсолированныя хромовыя соли. По полученія незначительнаго рельефа, верхняя поверхность доски накатывалась жирною краскою и доска вновь подвергалась травленію въ углубленіяхъ съ помощью хлорнаго железа-и въ зависимости отъ того, была-ли инсоляція произведена подъ негативомъ или позитивомъ, получалось углубленное, либо рельефное клише.

Въ новъйшее время для нанесенія на силточувствительный слой изображенія для углубленныхъ досокъ употребляются діапозитивы, которые дають на слов нужное негативное изображеніе, либо прибѣгають къ услугамъ пигментной бумаги.

Чтобы дать понятіе о современныхъ способахъ свътогравированія мы опишемъ наи-

болве изъ нихъ распространенные.

І-й способъ. Металлическая пластинка покрывается тонкимъ слоемъ асфальта и копировка производится подъ штриховымъ діапозитивомъ; по окончаніи копировки неинсолированный асфальть смывается скипидаромъ; тамъ же, гдъ свъть дъйствоваль на пластинку чрезь діапозитивь, асфальть не отмывается и рисунокъ выступаеть въ штрихахъ, чрезъ которые просвачиваеть металль. При травленін штрихи разъедаются кислотами, а партін, прикрытыя асфальтомъ, остаются нетронутыми.

И-й способъ. Медная пластинка прокрывается слоемь желатина съ примъсью красной кровяной соли, уксусной кислоты и пр. Посль просушки производится копирование подъ негативомъ, а затемъ желатинный слой подвергается дъйствію водяного пара для полученія зерна. По затверданін слой далають электрически проводимымъ (обычными въ гальванопластикъ способами) и наращивають на немъ

гальванопластическую мёдь.

III-й способъ даеть особенно ръзкія изображенія. Колодіонный негативъ со штриловаго рисунка обливается густымъ растворомъ желатина съ хромовонислымъ каліемъ и пе-

подвергнется дъйствію свёта, она погружается въ теплую воду и неинсолированныя ея части (за исключеніемъ негатива) растворяются; для уплотненія слоя пластинка послѣ промыванія обрабатывается танниномъ со спиртомь (чрезъ погруженіе). По просушкѣ пластинка обливается жидкимъ растворомъ резиноваго лака и, прокрытая тонкимъ слоемъ графита, служить матрицею, на которой гальванопластически наращивается медная доска.

IV-й способ» (употребляемый по преимуществу для ландкарть). Берется пигментная бумага, прокрытая слоемъ окрашеннаго желатина съ хромовою солью и копирование производится подъ негативомъ. Изображение, полученное на пигментной бумагь, вымачивается въ водъ и притирается къ высеребряной мъдной доскв. По истечении 1/4 часа доска съ приставшимъ къ ней желатиномъ погружается въ теплую воду и когда окрашенный желатинъ настолько набухнеть, что выступить изъ подъ краевъ бумаги, последняя осторожно снимается. Часть слоя желатина остается на доска и посла тщательной промывки, когда изображение выступить отчетливо, оно обра-

ботывается какъ указано въ III способъ. V-й способъ. Хорошо отполированная мѣдная нластинка тщательно запудривается порошкомъ смолы (канифоли). Для этого въ особо устроенный деревянный ящикъ, закрытый со всёхъ сторонь и имфющій дверцы для помъщенія клише, предварительно кладется тончайшій порошокъ канифоли и ящикъ приводится во вращательное движение. Посла накотораго времени вращение пріостанавливають и пластинка вкладывается въ пазы ящи-ка. Тончайшая пыль канифоли осъдаеть на пластинку ровнымъ слоемъ. Тогда пластинка осторожно вынимается изъ ящика и подвергается награванію. Пластинку нужно награть настолько, чтобы пылинки канифоли сплавились только ребрами другь съ другомъ, но не стопились-бы въ сплошную массу,--въ последнемъ случав залакировалась-бы вся пластинка, а необходимо, чтобы между крупинками канифоли оставались чрезвычайно малые промежутки обнаженной мъди, на которые и будуть затемъ действовать кислоты для образованія зерна. Изображеніе на пластинку наносится савдующимъ образомъ: пигментная окрашенная желатинная бумага сенсибилизируется растворомъ хромовыхъ солей и по просушкъ копирование производится чрезъ діапозитивъ, обложенный полосками непроницаемой бумаги (дабы защитить поля пнимент-ной бумаги оть свъта). Откопированная бумага вымачивается, притирается къ медной доскв и промывается такъ же, какъ и въ IV способъ. Получаемый на пластинкъ негативный рисунокъ подвергается травленію въ 4 ванняхь съ растворомъ полуторахлористаго жельза — № 1 силою въ 45° по ареометру Воме, № 2—43°, № 3—40° и № 4—37°. Въ ваннѣ № 1 травятся самыя глубокія тіни, въ №№ 2 и 3 полугоновыя партіи и въ № 4 самыя нажныя тани. Травленае заканчивается въ канихъ-нибудь 10—15 минуть. Посла этого доски моются въ содъ, а слой канифоли смы- женіе вновь покрывается раствором в жен-

стымь кальціемь. Посяв того какь пластинка вается бензиномь. Если травленіе выполнево безупречно, то на бликовыхъ партінхъ рисунка должна сохраниться въ неприкосновенности отполированная поверхность веталла, тогда какъ всв остальныя части рисунка будуть углублены отъ дъйствія трані-нія. Фотогравюры, исполненныя по V спососу, нанболее приближаются къ старинной меней гравюрь — въ манерь, пущенной въ обращени въ XVII в. ф. Зигеномъ (Schabkunst), и отличаются токою же бархатистостью тонов. Впрочемъ подобными результатами мы любуехся въ законченныхъ уже оттискахъ. Таляни они далеко не выходять, если ихъ печатать съ досокъ, изготовленныхъ только при помощи свъта и травленія. На этихъ доскахъ світвыя партіи завуалированы тономъ, а тім оказываются слишкомъ різними. Стадив все это и исправить можеть только очен искусный граверь-ретушерь, работая сь по-мощью микроскопическихъ зубчатыхъ рольковъ. Для большей прочности по окончатель ной отдыка мадная доска покрывается гапванопластически сталью.

> Главную трудность въ фотогравировани представляеть самое печатавіе съ досокъ. Пе чатникъ для этого требуется очень знающи и съ художественнымъ вкусомъ, такъ какъ отъ протиранія доски, болье или менье тщательнаго закатыванія краски и оставленія легкаго тоноваго налета на верхней поверхности доски зависить получение оттисковъ развой силы и варыврование тахъ или другихъ эффектовъ. Если прибавить сюда, что для печатания гравюрь употребляется толстая непроизселная эстаминая бумага, которан нерадко продавливается о грани досокъ, то отсюда ясел, что отгиски неизбъжно остаются дорогимипо прейсъ-курантамъ Гупиля и другихъ фирих небольше форматы (въ 8-ку) расцвиналога при частныхъ заказахъ въ 15—25 коп. съ въ земпляра. При кропотливости и дороговиз печатанія съ углубленныхъ медныхъ досовь вполит понятно, что трехкрасочное печатание имъетъ мало шансовъ привиться къ фотогравюрѣ. Правда, въ французскихъ художествел-ныхъ изданіяхъ цвѣтныя фотогравюры не въ редкость, но современная техника пока не выработала удобныхъ механическихъ пріемовь для примъненія полихромнаго печатанія гравюрь и предпочтение отдается раскрашивания (иллюминированію) гравюрь въ ручную Глиппотипія или Вудбюротипія. Т

> отправленія для этого способа янилось выментное печатаніе, о которомъ мы уже уко-минали говоря о фотогравюръ, а сущност его заключается въ нижеследующемъ: на в лодіонную пленку наносится распущення до жидкости желатинь, а когда онь высынеть, пластинка погружается въ расты хромоваго кали и опять высушивается. Если на такую сенсибилизированную пластива наложеть фотографическій негативъ, то слов желатина на ней сдвлается нерастворимым на большую или меньшую глубину, въ записимости оть количества света, проникающаю чрезъ болве или менве прозрачныя части негатива. Полученное чрезъ негативъ изобра

тина съ квасцами и примъсью угля или ядовитости употребляемыхъ для него состанныхъ прасящихъ веществъ, въ тончайшемъ порошкъ, и плотно, подъ большимъ давленіемъ, притискивается желатиннымъ слоемъ къ той бумагь, на которой имветь получиться окончательный отпечатокъ. Желатина прикленвается къ бумагв лишь въ техъ партіяхъ, на которыя подвиствоваль свыть, и винств сь красящими веществами впитывается въ однихъ мъстахъ въ видъ тончайшаго слоя, а въ другихъ болве плотными слоями. Для Вудбюротинін такія желатиновыя пластинки, дающія сравнительно значительный рельефъ, готовятся на подложит изъ слюды безъ пигмента, съ примъсью двухромистыхъ квасцовъ, и обработываются калійными квасцами, вследствіе чего получають особенную прочность и упругость. Такая пластинка устанавливаетвается тщательно провальцованный гладкій листовой цинкъ, въ которомъ гидравлическимъ прессомъ, подъ давленіемъ 200 -300000 кгр., выштамиовывается рисунокь, гдв святныя мъста рельефны, а тъни вдавлены вглубь въ разныхъ плоскостяхъ; матрицъ заготовляется по насколько штукь, которыя и располагаются на особомъ вращающемся станкъ, скомбинированномъ съ гидравличеекимъ прессомъ. Всв углубленія матрицъ за-10лияются особою краскою, въ составъ которой входить желатинь, китайская тушь и иныя красящія вещества. Сверху на каждое клише накладывается бумага, правая сторона которой прокрывается непромокающимъ лакомъ, и всъ клише сразу подвергаются давлению пресса. Пигменть проникаеть въ бумагу съ лавой стороны и отлагается въ ней разными слоями — такъ какъ желатина проникаеть чрезъ бумажную клетчатку вплоть до лака и придаеть бумагь прозрачность, то пигменть, просвъчивая чрезъ нее, въ толстыхъ слояхъ производить болве темное цвътовое впечатавніе, а въ тонкихъ болве светлое, и передаеть съ сочною мягкостью всв детали различныхъ оттанковъ. Гупиль въ Аньера и Лемерсье въ Парижѣ создали два крупныхъ заведенія, гдѣ по этому способу (фоторемефа) воспроизводятся картины, портреты и проч.

Фотогальванографія. Свойство хромированнаго желатина после инсолнціи утрачивать способность къ разбуханію въ холодной водъ было точкою отправленія для разработки этого способа. Наибольшую популярность пріобрѣли пріемы Преча. На подложкѣ изъ стекла или меди наводится слой желативы съ хромовыми солями и воществами, способствующими разрыхленію слоя. Послі копировки подъ негативомъ пластинка помъщается въ проточную воду, куда и выдвляются хромовыя соли обратно. Благодаря рыхлости слой пріобратаеть значительный рельефъ; съ этого рельефа готовятся восковыя или алебастровыя матрицы и на нихъ гальванопластически наращиваются мадныя клише, которыя и служать для печатанія на металло-

графскомъ станкъ.

Меркурографія. Этоть способь приготовленія клише на цинкъ даеть прекрасные результаты, но мало распространень, вследствіе

вовъ. Способъ этотъ основанъ на свойствъ солей ртуги давать «амальгамы» съ цинкомъ. Для этого поверхность бристоля сначала сенсибилизируется чрезъ прокрытіе растворомъ въ водъ и яичномъ бълкъ гуммиарабика, кристаллическаго сахара, глицерина и дву-хромовокислаго аммонія. Сенсибилизированная бумага просушивается въ темной комна-тъ два часа, при температуръ въ 35° Р., и экспонируется подъ негативомъ на разсеянномъ свъть въ теченіе 5 минуть, а затъмь быстро переносится въ кюветку съ водою. Части слоя, подвергшіяся инсоляціи, пріобратають яникость, а партіи, дайствіемь свата не затронутыя, делаются нерастворимыми въ водъ. Поверхность сенсибилизированнаго слоя запудривается тончайшимъ порошкомъ, въ составъ котораго входять ціанистая, іодистая и хромовая ртуть; изъ нихъ последнія две имеють красный цветь, почему и изображение окрашивается въ этоть же тонь. Изображение накладывается на тщательно отполированную цинковую пластинку, а сверху бристоль пригнетается равномфрною тяжестью съ темъ, чтобы альбуминно-ртутный слой поплотиве присталь къ цинку. Въ такомъ положении доска оставляется на 12 час. и слой за это время окончательно амальгамируется съ цинкомъ. Затемъ на клише накатывается жирная краска, которая пристаеть лишь къ темъ партінмъ, на которыхъ выступаеть цинкъ, но отталкиваются въ техъ местахъ пластинки, которыя заямаль-

Фотоскульнтура. Еще на Парижской вы-ставкъ 1867 г. Виллемъ выступиль съ попыткою примънить фотографію къ пластическому нскусству — оригиналь устанавливался центръ круглой платформы; по окружности дълались одновременно фотографическія съемки и контуры фигуры, снятой подъ разными угла-ми, съ помощью рвзцовъ, прилаженныхъ къ пантографамъ, выразывались въ пластической глыбъ. Въ настоящее время Ветшке въ Вънъ значительно усовершенствоваль и видоизмъниль этоть способъ. Модель помъщается на вращающейся платформъ, при чемъ съ потолка до вершины головы воспроизводимой фигуры спускается стержень, приходящійся въ центрѣ платформы; вмѣстѣ съ тѣмъ модель окружается тонкимъ горизонтальнымъ кольцомъ. Платформа по м врв вращенія останавливается чрезъ опредъленное число градусовъ и съ фигуры фотографически снимаются силуэты, которые отпечатываются на плотной бумагь. Силуэты выразываются и украпляются вы горизонтальномы кольца вокругь стержия, а для приданія шаблонамъ твердости, они прокрываются жидкимъ стекломъ. Такимъ образомъ получается нвчто въ родв скелета будущей статуи, гдв поверхность фигуры намъчается несколькими десятками линій силуэтовъ, воспроизводящихъ въ точности дъйствительность. Промежутки между силуэтами заполняются пластическимъ матеріаломъ, которому и придается окончательная форма въ соотвътствін съ контурами шаблоновъ.

Обозрвніе сложной области Ф. печатанія

показываеть, насколько эти способы могуть варыпроваться въ заввсимости отъ цёли ихъ назначенія. Быстрота, общедоступность и дешевизна вполнё точнаго графическаго воспроизведенія всевозможныхъ оригиналовъ дѣлаеть иные изъ этихъ способовъ (какъ цинкографію и автотипію) пригодными для ильострированія газеть и журпаловъ и для торговыхъ цёлей (печатанія иллюстрированныхъ каталоговъ, прейскурантовъ, книгъ образновъ и проч.). Съ другой стороны более художественные способы: фототипія, фотогравюра и фотоганітія обезпечивають примѣненіе ихъ съ артистическими цёлями для воспроизведенія портретовъ, картинъ, архитектуръ, надписей и проч. Вл. Штейхъ.

мънение ихъ съ артистическими цъдими для поспроизведенія портретовъ, картивъ архитектуръ, надписей и проч. Вл. Штейнъ. Литература. Albert, «Der Lichtdruck» (Мюнхенъ, 1898); Allgeyer, «Handbuch über d. Lichtdruckverfahren» (Лиц., 2 изд., 1896); De la Baume Pluvinele, «La théorie des procèdés photographiques»; Bernard, «Guide pratique de photocollographie» (1893); Burger, «Weltaustellung in Paris 1900. Die Graphischen Druckverfahren» (Пюрихъ. 1901): Croschen Druckverfahren» (Пюрихъ. 1901): Сто schen Druckverfahren» (Цюрихъ, 1901); Cronenberg, «Die Autotypie» (1895); G. Fritz, «Photolithographie» (Гаме, 1894); Geymet, «Traité pratique de photogravure sur zinc et sur cuivre» (1886); Fr. Hesse, «Lithographie, Algraphie, Holzschnitt, Kupferdruck, Photographie and photographie hessensiehe Benroductionster. phie und photomechanische Reproductionsverfahren auf d. Pariser Weltaustellung 1900» (B., 1901); Hübl, «Die Dreifarbenphotographie» (Галле, 1897); ero же, «Die Photographischen Reproductionsverfahren» (Галье, 1898); Husnik, «D. Gesammtgebiet d. Lichtdrucks» (4 изд., 1894); ero же, «Die Heliographie» (1888); Jenkins, «A manual of Photoengraving» (Чиваго, 1896); Héliécourt, «La Photographie en каго, 1896); Héliécourt, «La Photographie en relief ou photosculpture et ses principales applications» (II., 1898); Niewenglowsky, «Application de la photographie aux arts industriels» (II., 1899); Poitevin et Vidal, «Traité d. impressions photographiques» (II., 1883); «Technikum f. Buchdrucker. Jubiläumsheft d. Typographischer Jahrbücher» (Лиц., 1900); Trutat, «Impressions photographiques aux encres grasses» (1892); L. Vidal, «La photoglyptie» (1881); ero же, «Traité pratique de photogravure en relief et en creux» (1890); Villon, «Photogravure au mercure» (1891); O. Volkmer, «Die Photogravure» (1895); H. Адріановь, «Репродукtogravure» (1895); Н. Адріановъ, «Репродукціонная фотографія при фотомеханическихъ процессахъ и печати тремя красками съ краткими сведеніями по изготовленію фототипныхъ матрицъ, фотолитографскихъ переводовъ, цинкографическихъ и автотипныхъ клише для типографіи» (СПб., 1902); Поповицкій. «Трехкрасочное типографское печатаніе» (журн. Лемана «Печатное Искусство», 1901); Скамони, «Автотипія—способъ изготовленія типографскихъ клише» (журн. Лемана «Печат-ное искусство», 1902); Симоневко, «Промыш-денная фотографія. Примѣненіе фотографія къ графическому искусству» (1901). Честер-манъ, «Очерки фотомеханическихъ способовъ печатанія (обзоръ первой всероссійской выставки печатнаго дела, СПб., 1895); Вл. Штейна.

Фотопа отп.ть — одинь изъ прежде бывшихъ въ употреблени синонимовъ керосина или фотогена.

Фотоскульптура-см. Фотомехание-

скіе способы печатанія.

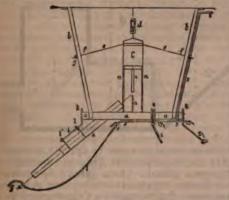
Фотосфера—см. Солнце. Фототаксиеъ—см. Таксиеъ

Фототсодолиты — см. Фотографія неба.

Фототерація (см. Светолеченіе, ХХІХ, 217)-новый отдёль терапін, трактующій не тодъ лъченія свътовыми лучами нъкоторыть накожныхъ болезней. Этоть методъ разработанъ благодаря недавнимъ систематичнымъ изследованіямь датскаго ученаго—проф. анатомія Финсена (Niels Finsen) надъ леченість обыкновенной волчанки (lupus vulgaris). Уже первыя его работы, начатыя еще въ 1892 г. *), доказывали, что пигментація кожи и эритема кожныхъ покрововъ, съ припухлостью и болазненностью, происходящія отъ дайствія яркихъ солнечныхъ лучей, обусловливаются влінніемь крайнихъ лучей солнечнаго спектра: санихъ, фіолетовыхъ и особенно ультрафіолетовыхъ. Этимъ дъйствіемъ такъ наз. актиническихъ лучей Финсенъ впервые объясниль вредное дъйствіе свъта, подмъченное еще въ 1732 г., на теченіе ослы и предложиль лічить оспевныхъ больныхъ-въ помещенияхъ, куда деступъ этихъ лучей совершенно остановлень красными занавъсями и красными стеклами (давно примъняемыми въ фотографическихъ мастерскихъ). Только при этомъ условіноспенные пузырьки не переходять въ нагвоеніе, нагноштельная лихорадка устраняется и пузырьки, подсыхая, заживають безь рубцовь. Подмативъ раздражающее дайствіе химиче-скихъ лучей на животныя ткави, Финсень обратиль внимание на бактерицидное дълствіе фіолетовых в ультрафіолетовых дучев, разсчитыван ими воспользоваться для личена накожныхъ бользней, обусловливаемыхъ дъятельностью бактерій. Предположивъ, что тажелое заболъвание кожи при волчанкъ, чаще всего поражающее лицо, зависить отъ особыхъ бактерій (туберкумезныхъ), не изчезающихъ не смотря на то, что лицо болве другихъ частей тыла подвергается действію солнечнаго свъта, Финсенъ призналъ необходимымъ испытать действіе концентрированныхъ дучей, особенно дучей сильной электр. вольтовой дуги. Предварительные опыты (1895) дали положительные результаты, обнаружить однако, сильное поглощающее двиствіе кропи въ наружныхъ покровахъ, мешающее проникновенію лучей въ толщу ткани. Чтобы противодъйствовать этому, Финсенъ примъниль мъстное обезкровлявание посредствомъ на-давлявания на небольшой участокъ больной кожи (3-4 кв. стм.) особымъ приборомъ-пред-

^{*)} Въ 1877 г. Доунесъ и Едюнтъ-первые экссериментально показали, что свъть задерживаетъ рестъбаттерій. Въ 1889 г. московскій проф Маклаковъ изст. "О вліянів за. свъта на общіе покровы заложнескаго тізла" ("Вістникъ Офтальмологін", т. VI, 1889, стр. 215), на основанім наблюденій на Коломенскомавноді (подъ Москові), гді прошводилась слайна и сварка металловъ посредствомъ водьтовой дуги во способу Венардоса, высказаль мысль объ особенно преобладающемъ вліянів на кожу фіолетовыхъ нультрафіолетовыхъ дучей вольтовой дуги (появленіе эригемы).

ставляющаго изъ себя короткую медную трубку, въ отверстія которой вклеены кварцевыя— плоская пластинка и плосковыпуклая чечевица (кварцъ или горный хрусталь очень прозрачны для ультрафіолетовыхъ лучей). Въ трубкъ, между кварцами, проходить струя холодной воды. Выпуклостью чечевица придавливается къ больному участку. Благодаря успъху опытовъ Ф.—въ Копенгагенъ въ 1896 г. быль основань на частныя пожертвованія спеціальный институть (Finsens medicinske Lysinstitut), съ государственнымъ ежегод-нымъ бюджетомъ въ 200000 кронъ; институтъ состоить изъ двухъ отделеній: а) научно-экспериментальнаго (завъдуеть д-ръ Бангь) и б) клиническаго завъдуеть д-ръ Форшгаммеръ) *). При лъченіи солнечными лучами, по способу Финсена пользуются собирательными стекломи (20-40 стм. въ діам.), составленнымъ изъ плоскаго и плосковыпуклаго стеколь, вклеенныхъ въ общую металлическую оправу и отделенныхъ другь оть друга промежуткомъ, наподненнымъ синимъ амміачнымъ воднымъ растворомъ сфрнокислой меди съ цълью поглотить растворомъ инфракрасные (темные тепловые дучи), красные, оранжевые. Такое сложное стекло устанавливается на особомъ штативъ и, будучи обращено нормально плоскимъ стекломъ къ солнечнымъ лучамъ, даеть въ своемъ фокусъ концентрированный пучекъ, который затемъ направляется на больной участокъ кожи, предохраняя, од-нако, последній отъ обжога приборомъ для мъстнаго обезкровливанія. Но болье всего и обыкновенно пользуются въ институть сильной вольтовой дугой (зл. регуляторь на 50—60 вольть при 50—80 амп.), располагая вокругь нея рядь приспособленій для концен-



трированія лучей. Схематическій рисунокъ даеть понятіе о расположеніи различныхъ частей спеціальнаго эл. фонаря. Подвѣтенный къ потолку фонарь С даеть между углями польтову дугу, отъ которой наиболье яркій пучекъ свѣта направляется чрезъ трубы кукрѣпленным на оправъ фонаря съ помощью пластинъ к (одновременное пользованіе нѣ-

сколькихъ больныхъ); собирательныя стекла внутри трубъ h сделаны изъ горнаго хрусталя (кварца), при чемъ объективное помъщено оть дуги на разстояніи главнаго фокуса; поэтому лучи проходять по трубамь h парал-ледьнымь пучкомь, который вь нижней подовинъ трубъ конпентрируется двумя кварце-выми собирательными чечевицами (между которыми наливается дистиллированная вода), но такимъ образомъ, что отъ последней чечевицы внизу трубы h—фокусь получается на раз-стояніи около 10 стм. Для охлажденія этой части трубы вокругь нея пропускають холодную струю воды. Къ тому мъсту, гдъ концентрируется свёть, подводять больной участокъ кожи, нажавъ на нее вышеописаннымъ приборомъ Финсена, предназначеннымъ для мъстнаго обезкровляванія и означенномъ на рис. Х. Описаніе подробностей можно найти въ брошюръ д-ра Серапина, «Лъченіе свътомъ по Финсену» («Приложеніе къ VI т. Лѣтописи Русской Хирургіи», 1899), а также въ бро-шюрѣ N. Finsen'a, «La Phototherapie». Лѣченіе світомь требуеть не мало времени. Обыкновенно на участокъ около 3-хъ стм. поверхности-требуется 2-3 сеанса по 1 часу, главнымъ образомъ въ зависимости отъ инфильтраціи кожи и яркости примъняемаго свъта. Клиническое примъненте электрическаго свъта по способу Финсена вызвало цълый рядъ работь о бактерицидномъ дъй-ствіи свътовыхъ лучей. Подробная литература по этому важному вопросу собрана въ научно-интересной диссертаціи д-ра Томашевскаго, «О дъйствіи лучистой энергін на бактеріи и накоторые другіе низшіе организмы» (СПб., 1901). H. E.

Фототинія—см. Фотомеханическіе спо-

Фотофонъ придуманъ Беллемъ (Graham Bell), известнымъ изобретателемъ телефона, въ 1880 г. Назначение прибора, въ отличіе оть телефона, передавать звуки на большія разстоянія безь посредства проводовъ, а исключительно при помощи свътовыхъ лучей, отражаемыхъ оть тонкаго, вибрирующаго, подъвліяніемъ звука, зеркала п направляемыхъ на селеновый столбикъ, находящійся на пріемной станціи въ гальваническомъ соединении съ телефонами. Селенъ, какъ это открыто Адамсомъ и изучено В. Сименсомъ и др., обладаеть твиъ особеннымъ свойствомъ, что, при дъйствіи на него света, электрическое сопротивление его уменьшается. Если, поэтому, включить въ гальваническую цёнь, питаемую напр. нёсколькими элементами Лекланше, селеновый столбикъ и телефонь, въ которомъ стальной магнить замъненъ железнымъ стержнемъ, то, при быстро измъняющемся освъщении въ ту и другую стороны, сила тока въ цвии, а следовательно и намагничивание жельза будуть такъ же быстро изманяться, всладствіе чего пластинка телефона придеть въ соответствующія колебанія и будеть издавать звукь. На рисункт изображень Ф., съ которымъ Белль производиль съ успъхомъ свои опыты на разстояніи 213 м. Практическаго значенія, однако, этоть приборъ не получилъ до сихъ поръ. Приспо-

въ академической кирургической клинии проф.
 въ 1900 г. устроенъ кабинетъ для приминения и изучения метода Финсена.

собленія передаточной станція составляють: нія трехь основныхь (для глаза) цевтныхь электрическая дуговая дампа (или геліостать впечатлівній, изъ сложенія которыхь полудяя отбрасыванія солнечныхь лучей), лучи чается изображеніе въ его естественныхь которой помощью зеркала и собирательныхь цявтахь; если сложить вст эти впечатлівнія вы стеколъ направляются на вибрирующую пла- глазу, то глазъ должень увидеть изображение



Фотофонь

пуклой чечевицы посылаеть ихъ параллельнымъ пучкомъ на другую, пріемную станцію. Приспособленія пріемной станціи, какъ уже упоминалось, состоять изъ вогнутаго зеркала, въ фокуст котораго собираются лучи и дъйствують на помъщенный тамъ селеновый столбикъ, и кромъ того изъ гальваническихъ элементовъ и двухъ телефоновъ, входящихъ въ общую цвиь съ столбикомъ. Телефоны прикладываются къ обоимъ ушамъ слушателя, такъ какъ звуки получаются слабые.

Н. Гезехусъ. Фотохимін-см. Химическіе процессы

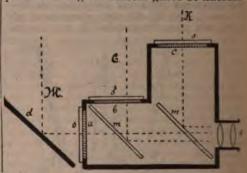
подъ влінніемъ свѣта.

Фотохимія свтчатки — обусловливается присутствіемь въ сетчатке зрительнаго пурпура Болля, крайне чувствительного къ свѣту и легко и быстро отъ него выцвѣ-тающаго (см. Пурпуръ зрительный).

Фотохромоской — приборь, изобра-тенный Айвсомъ (Ives) въ Америкъ для разсматриванія одноцватных фотографических в снимковъ и виденія ихъ въ натуральныхъ цветахъ техъ предметовъ, съ которыхъ они сияты. Для этой цели съ одного и того же предмета приготованются три снимка, при чемъ одинъ изъ нихъ снять черезъ красное стекло, другой черезъ синефіолетовое, третій черезъ зеленое. Согласно теоріи Юнгь-Гельмгольца, эти цвъта соотвътствують тремъ основнымъ цветовымъ впечатаеніямъ глаза и изъ комбинацін ихъ могуть быть составлены всф цватовые оттанки, встрачающеся въ природъ. Три снимка черезъ соотвътственно окрашенныя цветныя стекла разлагають такимъ образомъ цвътное изображение на три основныхъ составныхъ части его. Если приготовить съ означенныхъ снимковъ діапозитивы и разсматривать ихъ черезъ соответственныя имъ цветныя стекла, то эти три окрашенныхъ одноцвътныхъ снимка дадуть впечатлъ-

зу и построенъ Ф., состоящій изъ ящичка, спабженнаго тремя окнами, закрытыми краснымъ (с), синимъ (b) и зеленымъ (a) стекдами. На эти оква кладут-ся соотвътственные діапозитивы. Зеленый діапозитивъ освѣщается свѣтомъ, отра-женнымъ отъ зеркала S; лучи свъта проходять свободно сквозь двв прозрачныя стеклянныя пластинки тт п попадають въ глазъ, глядящій на діапозитивъ черезъ лупу O. Лучи K, прошедшіе черезъ красный діапозитивъ и красное стекло, отражаются оть передней стеклянной шаз-

посеребренная пластинка отбрасываеть па- стинки въ лупу, а лучи С, прошедшие черезь зившись отъ задней стеклянной пластинки и пройдя сквозь переднюю. Въ глазу впечататнія складываются и дають изображеніе въ его естественныхъ цвътахъ. Ф. приготовляются для стереоскопическихъ нартинокъ и при надлежащей окраскъ стеколь и при правильномъ расположения діапозитивовь дають во многихь



случаяхь поразительное по красоть цвътовь в телесности изображение. Для более правильной передачи цвътовъ Айвсъ даеть соотвътственное легкое окрашивание и зеркалу S, и стекляннымъ пластинкамъ аа. Существують Ф. и для проекціи, въ которыхъ три окрашенныхъ діапозитива проектируются тремя фонарями на экранъ такъ, что изображенія налагаются другь на друга. О причинахь, ограничнахьщихъ правильность передачи цвътовъ приборами, основанными на принципт Ф., см. Цвътная фотографін.

Фотохромотерація — см. Хромофо-

тотерація.

Фотохронографы — см. Фотографія

Фотопиннографія-см. Фотомеханическіе способы печатанія.

Фотъ-св. мученникъ, одинъ изъ семи сыновей св. мучениковъ Терентія и Неониллы; за исповъданіе Христа и нежеланіе принести жертву идоламъ мучимъ былъ въ Сп-ріи, въ гоненіе Деція (250—252), и умерщ-вленъ. Память 28 октября.

Фоулеръ (Генри-Гартлей Fowler) — ан-глійскій политическій діятель, род. въ 1830 г. Съ 1880 г. состоить либеральнымъ членомъ палаты общинъ; въ авг. 1892 г. вошелъ въ 4-й кабинеть Гладстона какъ президенть департамента мѣстнаго управленія; въ мартѣ 1894 г., при замѣнѣ Гладстона лордомъ Розбери, перемениль этоть пость на пость государственнаго секретаря по дъламъ Индіи. Вышель въ отставку вибсть съ кабинетомъ Розбери въ 1895 г. B. B-6.

Фоулеръ или Фаулеръ (Джонъ Fowler, 1817-1898) - англійскій инженеръ, участвоваль, въ качествъ помощника начальника, въ постройкъ жельзно-дорожной линіи Лондонъ-Брайтонъ, быль отвътственнымъ инженеромъ, а поздиве и директоромъ эксплуатаціи Стоктонской и Гартлыпульской жел. дор., въ 1840 г. инженеромъ-начальникомъ железно-дорожнаго комплекса Манчестеръ - Шеффильдъ - Линкольнширъ. Однимъ изъ наиболъе замъчательныхъ его сооруженій представляется начатая постройкою въ 1853 г. подземная жел.-дорожная линія въ Лондонв, для которой онъ по своему собственному плану построиль и ло-комотивъ особеннаго рода. Кром'т того, Ф. занимался устройствомъ и оборудованіемъ доковъ (напр. докъ Millwall), а также постройкою локомотивовь собственной системы для уличныхъ жел. дорогь. Ему машиностроительная техника обязана введеніемъ проволочныхъ канатовъ, какъ средствъ и орудій передачи. Въ 1866 г. Ф. былъ избранъ въ президенты «Institution of Civil Engineers», и въ этомъ званіи серьезно занялся вопросомъ о лучшемъ техническомъ образовании англий-скихъ инженеровъ. Въ 1870 г. Ф. быль членомъ коммиссіи, составленной для того, чтобы высказать митніе относительно устройства жел.-дорожных в путей въ Норвегіи. Впослідствін онь занималь (до 1880 г.) мѣсто начальника инженеровъ на жел. дорогахъ въ Египтъ. Наконецъ, одновременно съ Векеромъ онъ быль руководищимъ инженеромь при постройив знаменитаго и ведичественнаго моста черезъ р. Форзъ (Forth или Firth) въ Шот-ландін. Ср. Маскау, «The life of sir John Fowler» (J., 1900).

Фоулерь (Oona Fowler) — англійскій философъ, род. въ 1832 г.; профессоръ до-гики въ Оксфордъ. Главные его труды: «Ele-ments of deductive Logic» (1867, 9 изд., 1887); «Elements of inductive Logic» (1870, 4 изд. 1883); «Progress of Morality, an Essay in Et-

hics (1884).

Фотпивы (Константинь Михайловичь)-даровитый поэть. Род. въ СПб. 18 мая 1862 г. Дада его быль престыяния Олонецкой губ., отець торговаль дровами и записался въ спб. купцы. Крайняя нервная возбужденпость составляеть отличительную черту семьи.

ныхъ пансіонахъ. Уже въ 8 — 10 лать овъ сталь подбирать риемы; въ печати его стихи впервые появились въ «Русскомъ Еврећ» 1881 г. Съ тахъ поръ онъ исключительно посвятиль себя литературной даятельности и помастиль огромное количество стихотвореній въ разныхъ изданіяхъ, преимущественно въ иллюстрированныхъ журналахт и въ «Новомъ Времени». Отдёльно вышли сборники: «Стихотворенія» (СПб., 1887); «Стихотворенія» (СПб., 1889); «Тъни и Тайны» (СПб., 1891); «Стихотворенія» (СПб., 1896, из 5 неболь-шихъ частихъ, подъ особыми заглавіями: «Маленькія поэмы», «Этюды въ риомахъ», «Майскій шумъ», «Сифгурочка», «Монодогв»); «Иллюзів» (СПб., 1900). Въ 1900 г., въ одномъ изъ томиковъ лейпцигской «Universal Bibliothek> Реклама, появился ивм. переводъ его стихотвореній, принадлежащій Ф. Ф. Фидлеру. Поэзія Ф. представляеть собою радкій образчикъ творчества, почти отръщеннаго отъ условій мъста и времени. Въ одномъ изъ лучшихъ своихъ стихотвореній, служащемъ эпиграфомъ къ первому сборнику его, опъ говорить о себь: «Звъзды ясныя, звъзды прекрасныя нашептали цвътамъ сказки чудныя, лепестки улыбнулись атласные, задрожали листы изумрудные. И цвъты, опьяненные росами, разсказали вътрамъ сказки ивжимя и распели ихъ ветры мятежные надъ землей, надъ волной, надъ утесами. И земля, подъвесенними ласками наряжаяся тканью зеленою, переполнила звъздными сказками мою душу безумно влюбленную. И теперь, въ эти дии многотрудные, въ эти темныя ночи не-настныя, отдаю я вамъ, звъзды прекрасныя, вашн сказки, задумчиво чудныя». Эта высоко-поэтическая автобіографія дасть точное указаніе источниковъ творчества Ф. Какъ поэть, онъ человъкъ не оть міра сего, живущій въ своемь особомь мірѣ неясныхь видьній и смутныхь вастроеній. Если онъ часто говорить о пвытахь, о садахь, о льсахь, то это все понятія почти отвлеченныя, безь такъ болье точныхъ признавовъ, которые сообщають индивидуальность описанному пред-мету. О никогда невиданномъ юга опь говорить несравнение чаще, чамъ о родной съверной природь. Въ его стихахъ почти изтъ ни русской природы, ни русской исторіи, ни русскаго быта. Отрашенность его оть среды такъ велика, что даже въ переложениять разныхъ легендъ и сказаній, онъ почти никогда не береть русскихъ сюжетовъ, а удаляется далеко за море, въ Японію, въ Палестину, въ Скандинавію, нъ сказочное царство наревича Тріолета, потому что это освобождаеть его оть обязанности описывать точно и опредъленно и даеть возможность ограничиваться только общими, смутными контурами. Самый языкь этого сына и внука крестыявиа, въ чисто-художественномъ отношения прекрасный, не имъеть въ себъ начего специфическирусскаго; въ аксесуарамъ его изть русскихъ повърій и русскаго быта, въ его видъніять рають только эльфы, фен, мелькають заморскіе наревичи, рыпари и т. п. Отсюда чрез-Ф. не получиль систематическаго образованія вычайная нарядность его поэтическаго стиля, и только ибиоторое время учился вы част- вы стихотвореніяхи неудачныхи мереходящая

то ни было «тенденцій», не принадлежить ни къ какимъ литературнымъ лагерямъ. По общему складу его поэзін его зачисляють въ школу «чистаго искусства», но вывств съ темъ въ немъ нетъ и следовъ того тенденпіознаго и чисто полемическаго убъганія отъ «гражданскихъ» темъ, которое составляеть характерную черту многихъ новъйшихъ представителей школы «искусства для искусства». Напротивъ того, въ тв редкія минуты, когда Ф. спускается на землю, онъ говорить подчасъ и о «вздохахъ нищеты больной», сочувственно относится къ тому, что муза, которая прежде «не внимала крику человъческихъ страстей», теперь «братства, мира и свободы вкругь бросаеть съмена» и стала «геніемъ прекраснымъ пробираться на чердакъ». — Отсутствіе тенденціозности въ Ф. находится въ тесной связи съ темь, что онъяркій представитель почти безсознательнаго творчества, отдающагося паснопанію, по намецкой эстетической формуль, wie der Vogel singt. Отдельные образы и риемы какъ-бы сами собою у него складываются; часто стихотворенія его обусловливаются не содержаніемъ, а музыкальными особенностями того размъра, который его въ данный моменть плънилъ. Это сказывается и въ томъ, что Ф. совершенно лишенъ способности отделывать свои стихотворенія; сборники его полны поразительныхъ недостатковъ и прямыхъ курьезовъ. Всв указанныя особенности придають поэтической деятельности Ф. характеръ очень своеобразный, но далеко не къ выгодъ общаго впечатавнія. Одаренный оть природы безусловно оригинальнымъ и самобытнымъ талантомъ, который, при большей выдержанности, можно было-бы назвать огромнымъ, владвя по временамъ стихомъ съ высокою виртуозностью, давая отдъльные образы ръдкой красоты и пластичности, Ф. почти лишенъ единства и цъльности. Стихотворенія его, въ огромномъ большинства случаевъ - рядъ отдвльныхъ аккордовъ, звучныхъ и красивыхъ, но пъсня получается очень ръдко. Въ добавокъ ему чрезвычайно вредить многописаніе. Онъ самый плодовитый русскій лирикъ, написавшій болье 2000 лирическихь стихотвореній; неудивительно, что онъ такъ часто впадаеть въ полнъйшую банальность. — Люби-тели поэзін замътили Ф. очень скоро, когда онъ еще печатался исключительно во второстепенныхъ иллюстрированныхъ изданіяхъ (ср. «Литературные очерки» Надсона, привътствовавшаго Ф. еще въ 1884 г.). Извъстностью онъ сталъ пользоваться съ 1887 г., когда появленіе перваго сборника дало критикъ возможность обратить внимание большой публики на его свъжий и оригинальный таланть; но дальнайшая, чрезмарно плодовитая поэтическая деятельность не была въ состоянін удержать интересь къ нему на прежней высоть. С. Ветерого.

въ крайнюю вычурность. Ф. чуждь какихъ-бы ствованіе Василін Ивановича Шуйскаго; по приказанію последняго Ф. отлиль въ 1606 г. новую штамбу и напечаталь въ 1609 г. «Ми-нею общую» (въ листь, на 373 л., съ предисловіемъ и посласловіемъ). Въ 1611 г. Ф. съ другими типографщиками бежаль изъ Москви въ Нижній-Новгородь. Здась онъ устронь печатное дело, отлиль шрифть и сталь печатать книги. Нижегородскія изданія Ф. до насъ не дошли; что же насается до его шрифта, то извъстно, что въ 1620 г. изъ Казанской или Нижегородской области въ Москву, на внова отстроенный печатный дворъ, была перевезеня штамба «со всякими снастьми»; эта штамба, въроятно, и представляеть собою нижегородскій шрифть Ф. Когда съ воцареніемъ Миханда Феодоровича была сознана необходимость печатанія дерковныхъ книгь и оказалась возможность приняться за это дело, сведущіе люди вспомнили Ф., человъка ссимпленаго и разумнаго къ таковому хитрому двлу», и вызвали его изъ Нижняго Новгорода. Приходилось заводить заново все дъло, стреить новыя пом'ященія для типографіи, отли-вать новые шрифты. Работа возобновителей типографіи пошла такъ эпергично, что въ іюнь 1614 г. можно было уже приступить ка печатанію книгь; первой книгой, напечатанной новымъ шрифтомъ Ф., по размяру и рисунку буквъ похожимъ на первопечатный, была Псалтырь (М., 1615, въ 4°, на 309 листахъ) съ гравированнымъ изображениемъ царя Давида, съ предисловіемъ и историческимъ послъсловіемъ. Следующей работой Ф., сохранившейся съ его именемъ, быль Октоихъ, начатый печатаніемъ въ 1616 г., оконченный въ 1618 г. (въ двухъ книгахъ). Отно-шеніе Ф. къ работъ выражено въ послъсловія Октоиха словами: «снисканіемъ и начальствомъ преславнаго дъла сего мастера», отношеніе другихъ печатниковъ-словами: «труди и тщаніемъ прочихъ сработниковъ мастера Іаникиты и въ работв повинующихся ему, еже съ нимъ и по немъ трудившихся». Послесловія и предисловія къ изданіямъ Ф. лебонытны для историка книгопечатанія вы Россіи; главное же ихъ значеніе—біографи-ческое; эти статьи представляють собою пабражение взглядовъ автора на важность религіознаго просвъщенія и на книгопечатаніе, какъ одно изъ средствъ его развитія. Напишенныя литературных достоинствъ, он а дают. Ф. право на мъсто среди писателей того времени; мысли же, въ нихъ высказанныя, выдвигають его изъ ряда обыкновенных техниковъ и заставляють видъть въ немъ дъятеля, сознательно преданнаго своему далу. Ф. умеръ раньше перенесенія типографіи (въ 1620 г.) изъ временнаго помъщенія въ Кремат на прежнее мъсто, разоренное поляками. Оставшаяся послъ смерти Ф. азбука долго называлась по его пмени «Никитинской». См. «Сказаніе извъстно о воображеніи книгь це-Фофановъ (Никита Федоровичъ) — ма-стеръ печатнаго дъла и словолитецъ начала XVII в. Исковичъ по происхожденію, Ф., послъ переселенія въ Москву, началь свою щихся до квигопечатанія въ Россіи» (М., двятельность въ качествъ словолитца въ цар- 1872); Каратаевъ, «Описаніе славяно-русских»

княгь, напечатанных кирилловскими бук-тывають эти прерогативы одну за другой. Въ вами» (т. I, 1883); Румянцевъ, «Свъдънія о гравированій и граверахъ при московскомъ печатномъ дворт въ XVI и XVII стол.» (приложеніе къ труду Ровинскаго; «Подробный словарь русскихъ граверовъ», 1895); Вулгаковъ, «Илистрированная исторія книгопечатанія» (т. І, 1889).

Фофановы горы — небольшая цёнь песчаныхъ колмовъ, расположенныхъ на лъ-вомъ берегу р. Волги, въ Семеновскомъ у., верстъ на 5 ниже гор. Нижняго-Новгорода. Одно изъ любимыхъ для нижегородцевъ мъсть прогулокъ на додкъ по р. Волгъ.

Фофудья (стар.) — восточная драгоцівнная ткань, изъ которой делались одежды. По сказанію автописей, царь Леонъ (въ 912 г.) одариль Олеговыхъ пословъ «золотомъ и паволоками и фофудьями», даван эти ткани кусками. Следующее известіе о Ф. находимъ въ летописномъ разсказе о перенесени мощей св. кн. Бориса и Глеба, подъ 1115 г., когда метали въ народъ кусками разныхъ тканей, въ томъ числе и Ф. Кроме того, Ф. означала одежду, соотвътствовавшую еврейскому ефоду (amiculum humerale), одеждв первосвя-щенника. По словами М. А. Максимовича, уже въ XII в. у насъ вийсто Ф. стали употре-блять оксамиты. В. Р-въ.

DOXTE (Vogt, advocatus, vocatus, avoué)въ широкомъ смысле слова заместитель. Въ разныя эпохи и при разныхъ обстоятельствахъ область полномочій Ф. делается шире или уже. Первоначально Ф.—судья: онъ судить въ им-мунитетахъ. Названіе Ф. появляется въ каролингскую эпоху, сперва для должностныхъ лиць на королевскихъ иммунитетахъ, потомъ для судей на иммунитетахъ церковныхъ и свътскихъ (на последнихъ, впрочемъ, Ф. назначается редко; господинъ иммунитета чаще всего завѣдуетъ судопроизводствомъ лично). Такъ какъ въ иммунитеты запрещенъ доступъ королевскому судъв-графу, то право судить и пользоваться судебными доходами переходить къ господину пимунитета. Последній, если онъ не имфеть возможности лично осуществлять свое право, передаеть его Ф. Ф. назначается обыкновенно съ одобренія графа и въ присутствін народа; этого опредъленно требовало одно постановление Карла Вел.; право безконтрольнаго назначенія Ф. первое время было исключениемъ и оговаривалось въ грамотахъ. Въ Ф. могъ быть избранъ только мъстный свободный землевладълецъ. Такова первоначальная, наиболъе простая форма должности Ф. Она находится въ зависимости отъ того, какими правами пользуется феодальный сеніоръ, делегирующій свою власть Ф. Пока иммунитеть обезпечиваеть только право вотчиннаго суда, Ф. является судьею только для зависимыхъ элементовъ поместья; когда привилегіи ростуть, выростаеть и власть Ф. Въ эпоху упадка королевской власти и вольнаго или невольнаго отчужденія ею своихъ прерогативъ частнымъ лицамъ и учрежденіямъ, функціи Ф. разнооб-разятся. Въ X в. бароны—духовные и свътскіе, личные и коллективные — въ однахъ родского устройства посладнія стали далитьстранахъ больше, въ другихъ меньше, захва- ся на городскія и герриторіальныя фохтства

Германіи Оттоновскія привилегіи усиливають духовенство; въ Италіи оно набирается силы въ эпоху м'єстныхъ королей; во Франціи феодальныя смуты дають возможность какъ духовнымъ, такъ и светскимъ баронамъ захватить власть. Всюду считавшееся прежде достояніемъ королевской власти ділается достояніемъ частныхъ липъ. Такъ, на ряду съ иммунитетскимъ вотчиннымъ судомъ, въ руки бароновь переходить судь государственный. Объ эти категорін судовь радко смашиваются; наобороть, ихъ стараются разграничивать—и однимъ изъ наиболее удобныхъ способовъ разграниченія является дифференціація должностныхъ лицъ. Этотъ процессъ не вездъ, однако, могь осуществляться одинаково; поэтому и должность Ф. не всегда и не вездъ одна и таже. Во Франціи, напр., Ф.—высшій государственный судья въ предълахъ иммунитета; для вотчиннаго и низшаго государственнаго суда имъются другія должностныя лица. Въ Италіи, наобороть, должность Ф. очень скромная; онъ — управитель церковныхъ земель и судья надъ сидящими на нихъ людьми, т. е. владъеть вотчиннымь судомъ. Въ нъмецкихъ иммунитетахъ Ф. то верховный судья (когда онь графъ или вообще знатный и въ то же время вассаль епископа), то второй судья, изъ министеріаловъ пом'вщика. Ф. играли въ качествъ судей большую роль въ городахъ до ихъ освобожденія. Еще большую роль сыграли Ф. въ церкви. У церковныхъ Ф. постепенно явился сложный рядъ функцій; они должны были быть представителями церкви въ судебныхъ двлахъ (включая сюда и поединки), управлять имфиіями и исполнять другія функцін, помимо суда. Поэтому ихъ вліяніе сделалось очень обширнымъ, а такъ какъ положение Ф. приносило и крупные доходы, то носители этой должности съ теченіемъ времени стали сильными людьми и съ XI въка съумъли превратить свою должность въ наследственный лень. У некоторыхъ церквей Ф. были графы, герцоги, даже король. Разъ создалось такое положеніе, Ф. нетрудно было сделаться настоящими эксплуататорами церкви. Сами они въ этихъ случаяхъ редко несли свои обязанности, а передавали ихъ своимъ замъстителямъ (подъ-Ф. или вице-Ф. - subadvocatus, viceadvocatus), принимая титулъ высшаго или старшаго Ф. (archiadvocatus, primus, summus advocatus). Церкви старались огделаться отв такихъ ственительныхъ служителей. Начиная съ XII в. появляются у церквей привидеги, часто фальшивыя, либо пъликомъ освобождающія ихъ оть Ф., либо ограничивающія его власть. Цистерсіанскіе монахи разь навсегда выхлопотали себъ такую привилегію. Изъ обычая присылки спеціальнаго судьи въ королевскія пом'єстья, изъятыя изъ общей земской судебной системы, постепенно выросла должность имперскаго Ф., а самыя земли, въ которыхъ сталъ дъйствовать посабдній, стали называться «имперскими фохтствами» (Reichsvogtei); со времени образованія го(Stadt- und Landsvogteien). Первый случай зость съ жирондистами навлекла на него ве-этого рода относится къ IX в. Ф. здёсь были нависть монтаньяровь. 2 июня Ф. сложиль съ почти всегда назначенныя должностныя лица; ленное держаніе должности почти не встръчается. Во многихъ имперскихъ фохтствахъ должность Ф. съ теченіемъ времени исчезла; въ городахъ ее вытеснили коммунальные органы, въ швейцарскихъ кантонахъ (Швицъ, Ури, Унтервальденъ) — федеральные; въ послединкъ съ исторіей областныхъ имперскихъ Ф. связаны легенды о Вильгельмѣ Теллѣ. См. Wickede, «Die Vogtei in den geistlichen Stiftern des fränkischen Reiches» (1886).

А. Дэкивелеговъ. Фокть (Константинь Константиновичь, фонь) — русскій геологь. Род. въ 1860 г. Въ 1883 г. окончилъ курсъ физико-математич. факультета спб. унив. Съ 1886 г. состоитъ хранителемъ геологическаго кабинета спб. унив. Ученая деятельность фонт-Ф. посвящена изучению геологического строения Крыма, относительно котораго имъ опубликованъ рядъ ученыхъ работь и мелкихъ заметокъ.

Фоча или Фуча (сербск. Фоча — Foća, нъм. Fotscha) — гор. въ Сераевскомъ округъ Восніи, по обоимъ берегамъ р. Дрины и частью въ долинъ р. Чехотины, которая здъсь впадаеть въ Дрину. Отъ 5 до 6 тыс. жителей (около 70% мусульманъ, около 25% унівтовъ, небольшое количество рим.-католиковъ); кромъ того значительный гарнизонъ. Производство ручного огнестръльнаго оружія и кинжаловъ, хлопчатобумажныхъ тканей и кожаныхъ из-

дълій; сельское хозяйство. Фоще (Клодъ Fauchet, 1744—93)—франц. политическій дѣятель. До революція быль викаріемъ архіенископа въ Буржѣ и придворнымъ проповъдникомъ. Во время штурма Бастилін находился среди осаждающихь; 5 августа 1789 г. произнесъ надълавшее шума надгробное слово по убитымъ 14 іюля, оканчивавшееся восторженнымъ восхваленіемъ свободы. Членъ парижской коммуны, Ф. два раза быль ея председателемъ. Журналисть и ораторъ, онъ быль душою «Общества друзей правды», органомъ котораго быль небольшой листокъ «Bouche de Fer». Это общество основало соціальный кружокъ, первыя засёданін котораго происходили въ окт. 1790 г. Ф. изложилъ передъ нимъ систему христіанскаго соціализма, основанную на всемірной любви, и расточаль анавемы по адресу Вольтера. Быстро возникшая популярность Ф. скоро была утрачена; рѣчь его, произнесенная 4-го февр. 1791 г. въ соборъ Парижской Богоматери, гдф онъ говорилъ о согласованіи свободы съ религіей, была его последнимъ трі-умфомъ. Занявъ место конституціоннаго епнскопа въ Кальвадосъ, Ф. сталъ во главъ якобинцевъ гор. Кана и велѣлъ разбить статую Людовика XIV. Избиратели Кальвадоса отправили его въ законодательное собраніе. Тамъ онъ произнесъ пламенную речь противъ непокорныхъ священниковъ и требовалъ упразднения дипломатии и дипломатовъ. Это вернуло ему на короткое время популяр-ность. Какъ членъ конвента, Ф. подаль голосъ за заточение Людовика XVI и протестоваль въ Journal des Amis» противъ его казни. Бли-франц. оріенталисть. Увлекшись санскрит-

себя званіе депутата, но отставка его не была принята, и онъ продолжаль засъдать въ конвентъ до 14 иоля. Въ этотъ день, привлеченный къ дёлу Шарлоты Корде, въ которомъ онъ не принималь участія, и обвинен ный въ сообществе съ федералистами Кана, Ф. быль арестованъ. Революціонный трибуналъ судилъ его вмаста съ жирондистами в приговориль къ смертной казни. Отъ Ф. остались ръчи, надгробныя слова и книга «De la Religion nationale» (Парижъ, 1789). Ск. Dorimon, «L'Abbé Claude F., membre de la Commune de Paris» (B5 «Revue de la Révolution», 1887); F. A. Aulard, «Les Orateurs de la Législative et de la Convention». Фоще (Леонъ Faucher, 1803—54)—фрац-

цузскій политическій д'вятель, еврейскаго происхожденія; жилъ сперва частными уро-ками, между 1830 и 1842 гг. принималь участіе въ редактированіи различныхъ либеральныхъ газеть и напечаталь отдельными кипгамн «Recherches sur l'or et sur l'argent» (П., 1843) и «Etudes sur l'Angleterre» (П., 1845, 2 изд. 1856). Въ 1846 г. избранъ въ палат депутатовъ, гдв принадлежаль къ династической оппозиціи и являлся, какъ и въ литературъ, однимъ изъ главныхъ защитниковъ свободной торговли. Избранный въ учредительное собраніе 1848 г., онь примкнуль кь уміреннымъ республиканцамъ; поддерживаль сперва Кавеньяка, потомъ Луи Наполеона. Посль избранія последняго президентомь республики, Ф. вошель въ составъ министер-ства Одилова Барро (20 дек. 1848 г.), сперва съ портфелемъ общественныхъ работъ, затиль внутреннихъ дълъ. Онъ закрылъ общество «Республиканской солидарности», старался добиться оть палаты запрещения политическихъ клубовъ, поддерживалъ преданіе суду участниковъ возстанія 15 мая (Л. Бална Вланки. Варбеса и др.) и всѣ другія реак-ціонныя мѣры министерства. Когда 12 изя 1849 г. палата отвергла порицаніе правительству за римскую экспедицію и предложенное Жюлемъ Фавромъ преданіе суду министер-ства, Ф. разослаль префектамъ телеграми такого рода: «Это голосованіе упрочивает миръ; агитаторы ожидали враждебнаго правительству вотума, чтобы возвести баррикади и возобновить іюньскіе дин. Парижъ спокосиъ. Вотировали противъ порядка и правительства такіе-то»—сявдоваль списокь имень. Палага была возмущена этой депешей, въ которой увидъла попытку произвести давленіе на избирателей въ виду предстоявшихъ 13 мая выборовъ, и громаднымъ большинствомъ голосовъ высказала порицаніе Ф. Одиловь Барро не решился его защищать и Ф. вышель въ отставку. Быль избрань въ законодательное собраніе. Посл'я его смерти его зять Воловскій напечаталь собраніе его мелкихь статей: «Mélanges d'économie politique et de finance» (П., 1856). См. «Léon F., bio-

ской поэзіей, задался мыслыю познакомить публику съ лучшими произведеніями малознакомой литературы. Онъ началь съ неревода болве короткихъ вещей: «Gita-Govinda» и «Ritou Sanhara» (1850), «Bhartrihari» и части «Тсhaura» (1852), а затъм приступиль къ переводу Рамайяны (1854—58; сокращенное изд.—1869 г.). Поздиве появились полное со-Франіе Kalidasa (1859-60) и, подъ названіемъ «Une Tétrade», четыре произведенія разнаго характера: «Mritchakatika» — драма Судрака, «Daçakumaratcharita» — полный приключеній романъ, «Mahimnasstava» — религіозный гимнъ, «Sisoupala-Vadha» — ученая эпопея (1861—63). Ф. мечталь дать Францін полный переводь Магабгараты, но смерть помешала ему до-вести это дело до конца. Ф. написаль еще «Le Panthéon», богословскую поэму въ пяти пъсняхь, и «La Soeur Gabrielle»—романъ. Ф. не быль оцъненъ современниками. Не смотря на лестные отзывы о его работв Бартелеми де-Сенть-Илера и Мишле, публика оставалась къ нему равнодушной, а ученые нападали на недостатки перевода, оставляя въ сторонъ достоинства.

Фощъ-Борсав (Лун Fauche - Borel)французскій политическій діятель (1762— 1829), родомъ изъ Невшателя, по профессіи часовщикъ, потомъ книгопродавецъ. Во время французской революціи быль двятельнымъ агентомъ французскихъ эмигрантовъ, преимущественно принца Конде; склониль Пишегрю къ измънъ республикъ; печаталь и распространяль манифесты и прокламаціи эмигрантовъ, какъ напр. прокламацію Людовика XVIII 1797 г., въ которой претенденть объщаль французамъ конституцію. Неръдко вздиль съ порученіями оть Людовика къ дружественнымъ дворамъ. После 18 брюмера онъ быль арестовань, но освобождень по ходатайству прусскаго посланняка и выслань изъ Франціи. Въ 1814 г. онъ тайно распространяль во Франціи манифесть Людовика XVIII, вернулся въ Парижъ вследъ за арміей союзниковъ и исполнялъ развыя секретныя порученія Гарденберга. Во время 100 дней онъ состоялъ при Людовикъ XVIII въ Гентъ; потомъ Гарденбергь отправиль его въ Невшатель въ качествъ прусскаго генеральнаго консула. Карлъ X назначилъ ему пенсію. Онъ оставилъ цѣнные «Mémoires» (П., 1830). В. В—6э.

Фонње (Victor Fochier) — франц. юристь, род. въ 1843 г.; издалъ сочинение своего отца: «Souvenirs historiques sur Bourgoin, titres et documents divers relatifs à cette ville» (1880); написалъ «Séduction et recherche de la paternité» (1880) и др.

Фоизить - минераль изъ группы цеоли-

товъ (см.).

Фра-Анджелико-см. Фьезоле.

Франсъ (Карлъ Николай Frans, 1810—75)
— нѣмецкій ботаникъ и сельскій хозяннъ; въ качествъ придворнаго садоваго инспектора поселился въ 1835 г. въ Аеннахъ, гдъ въ 1836 г. получиль также каеедру ботаники въ университетъ. Въ 1842 г. онъ былъ уже преподавателемъ сельско - хозяйственной и ремесленной школы во Фрейзингъ, затъмъ ин-

спекторомъ въ центральной сельско - хозяйственной школь въ Плейсгеймъ, въ 1847 г.профессоромъ сельскаго хозяйства въ Мюн-хенъ и въ 1851 г.—директоромъ центральнаго ветеринарнаго училища. Ф. много лать быль письмоводителемъ баварскаго сельско-хозяйственнаго общества, изъ котораго въ 1864 г. должень быль выйти вследствіе политическихъ разногласій. Поздиве онъ удалился въ свое помъстье Нейфрейманъ, близъ Мюнхена. Ф. считается однимъ изъ самыхъ выдающихся въ XIX ст. ученыхъ по сельскому хозяйству. Его первые труды были посвящены ботаник в, какъ, напр. (на новогреческ. язык в) «Στοι-χεία τῆς βοτανικῆς» (Аенны, 1837 г.) и книги: «Synopsis plantarum florae classicae» (Мюн-хень, 1845); «Klima und Pflanzenwelt in der Zeit, ein Beitrag zur Geschichte beider» (Landsh., 1847). Изъ его болье поздвихъ сельско-хозяйственныхъ сочиненій следуеть назвать: «Historischeucyclopaed. Grundriss der Landwirtschaftslehre» (Штутгарть, 1848); «Geschichte der Landwirtschaft» (увѣнчанно преміей, Прага, 1851); «Geschichtliche Uebersicht der Fortschritte der landwirtschaftlichen Erkentnisse in den letzten 100 Jahren» (Ilpara, 1851—52); «Schule des Landbaues» (5 пзд., Мюнкень, 1871); «Bayerns Rinderrassen» (тамъ-же, 1853); «Die Natut der Landwirtschaft» (тамъ-же, 1857); «Buch der Natur für Landwirte» (тамъ-же, 1860); «Die künstliche Fischerzeugung» (тамъ-же, 1854); «Die Ackerbaukrisen und ihre Heilmittel» (Лип., 1866); «Geschichte der Landbau und Forstwissenschaft seit dem XVI Jahrhundert» (Мюнхень, 1866); «Das Wurzelleben der Kulturpflanzen» (2 изд. Берлянь, 1872); «Dorfgeschichten» (Мюн-хень, 1870). Въ 1862 г. въ Мюнхенъ основаль сельско-хозяйственный еженедельникъ «Schranne».

Франсъ (Оскаръ Frans, 1824)—нёмецкій ученый, геологь, образование получиль въ семинарін въ Влауберень и въ институть въ Тюбингенъ, гдъ изучалъ богословіе и одновременно съ этимъ усиленно занимался геологіей подъ руководствомъ Квенстедта (Quenstedt). Онъ продолжать эти занятія и далье, когда быль викаріемь въ Балингень. Одина годь прожиль Ф. въ Парижь, куда отправился въ 1847 г. и гдъ посъщаль нъкоторое время «Ecole des mines». Это привело его къ близкому знакомству съ Д'Орбиньи и Эли де Бомономъ. Ф. въ 1850 г. былъ священникомъ въ Лауфенв на Эйахв, въ 1854 г. консерваторомъ въ королевскомъ естественно-историческомъ кабинеть въ Штутгарть, въ 1856 г. профессоромъ. Въ 1859 г. Ф. былъ членомъ коммиссій по составленію геогностического атласа Вюртемберга, а въ 1872 г. членомъ правления измецкаго антропологическаго общества. Предпринятое имъ въ 1864-65 гг. путемествіе въ Египеть и Аравію дало 60гатыя научныя открытія. Съ разрешенія генераль-губернатора, Рустема-паши, Ф. пред-приняль въ 1875 г. геологическія изследо-ванія въ Ливане. Сетью жел. дорожныхъ линій въ Вюртембергі Ф. воспользовался для того, чтобы положить ее въ основу своихъ геологическихъ изследованій продольныхъ

профилей. Имъ изданы сочиненія: «Die nutzbaren Minerale Würtembergs» (IIItyrrapts, 1860); «Aus dem Orient. Geolog. Beobachtungen am Nil u. s. w.» (тамъ же, 1867); «Fauna von Steinheim» (тамъ же, 1870); «Vor der Sündflut, Eine populäre Geschichte der Urwelts (III язд., тамь же, 1870), Drei Monate am Libanon» (II язд., тамь же, 1876).

Франтавъ—см. Франъ V.

Франть-имя пяти пареянскихъ дарей. Франтъ—имя пяти пареянстихъ парей.

Ф. I, сынъ Арзаса III, властвовать въ 188—
—161 г. до Р. Хр. Онъ подчиниль мардовъ и поселиль ихъ у Каспійскаго моря. Престоль свой передаль, помимо своихъ дѣтей, брату своему Митридату. Ф. II, сынъ Митридата I. Занявъ отцовскій престоль около 139 г., Ф. напаль на Сирію и захватиль въ плѣнъ Деметрія II. Преемникъ Деметрія, Антіохъ Сидеть, побъдиль Ф. и отняль у него Вавилонь, Селевкію и Экбатану. Ф. послаль за помощью къ скинамъ, часто действовавшимъ вийсти съ пареянами, но еще до прихода ихъ внезапно напалъ на сирійскаго цари, который былъ разбить и погибъ. Когда скины явились, Ф. отказался вознаградить ихъ за ихъ походъ; они напали на Бактрію и въ сраженіи съ ними войско Ф. было разбито и самъ онъ убить (ок. 127 г.). Ф. III, сынъ Арзаса XI, властвоваль между 68—60 или 70—58 г. до Р. Хр. Во время борьбы парей Понта и Арменіи съ римлянами, Ф. сохраняль нейтралитеть. Недовольный темъ, что Помпей заключилъ съ его родственникомъ Тиграномъ договоръ и отказался признать границами между пареянскимъ и римскимъ государствами Евфратъ, Ф. вторгся въ Арменію. Помпей не рыпихся вступить съ нимъ въ борьбу. Вскоръ Ф. быль убить соб-ственными сыновьями. Ф. IV, сынъ Орода, царствоваль съ 37 по 2 годъ до Р. Хр.; сейчасъ же, по вступлени на престоль, убиль своего отца и всъхъ своихъ братьевъ. Всяздствіе этого среди знати началась смута; многіе біжали на римскую территорію и просили помощи у Антонія. Антоній старался обмануть Ф. переговорами и застать его врасплохъ; съ этою цалью онъ сдалалъ больтой обходъ, вступивъ въ атропатенскую Ми-дію черезъ Арменію. Ф. разбилъ римское войско совершенно: римляне лишились болъе 20000 тыс. человъкъ. Не смотря на такой успахъ, Ф. пришлось бажать къ скинамъ, такъ какъ пареяне возстали противъ него и провозгласили преемникомъ его Тиридата. Однако, Ф. удалось вернуться на престолъ. Такъ какъ Тиридать бъжаль въ Римъ и захватиль съ собой сына Ф., Фраатака, Ф. возвратиль въ 20 г. до Р. Хр. римлинамъ находившихся въ Пареін планныхъ, а также знамена, отнятыя при последнихъ пораженияхъ римлянъ. Этотъ поступокъ Ф. много прославлялся римлянами и въ поэзін, и на памятникахъ, и на медадяхъ, выбитыхъ въ честь Ф. Несколько позднъе Ф. согласился даже дать Риму въ качествъ заложниковъ своихъ 4 сыновей. Во 2-мъ году до Р. Хр. Ф. быль убить своимъ сыномъ Франтакомъ или Франтомъ Г, умершимъ въ 4 г. по Р. Хр.

Фри-Бартоломисо — см. Вартоломео

(III, 113).

Фравитта-готь, служившій при дворь византійскихъ императоровь въ конце IV и началь V въка. Когда вестготскій генераль Гайнась, посланный противь разорявшихь Малую Азію фригійскихь остготовь, изміниль Византіи и пошель войной противь имперія, то только благодаря талантамъ его соплеменника Ф. опасность была отражева. Ф. сочувствовалъ всему римскому, и потому императоры всячески старались прикрачить къ себъ: его не преслъдовали за убійство его родственника Эріульфа, разрѣшили ему бракъ съ знатной римлянкой и надѣлили высшини государственными и почетными должностями.

Фрагмидій (Fragmidium) — родъ ржавчинныхъ (см.) грибовъ. Эдидін (безъ обо-лочки) и уредо въ видѣ оранжево-красныхъ кучекъ, окруженныхъ густымъ кольцомъ бу-лавовидныхъ парафизъ. Телейтоспоры изъ 3 (очень радко изъ 2) и больше клатокъ, расположенных въ одинъ рядъ. Виды рода Ф. паразитирують исключительно на растеніях изъ сем. розанныхъ. Главнѣйшіе виды: Phr. subcorticium Winter на розахъ, Phr. Rub Idaei Wint. на малинъ, другіе виды на лап-чаткахъ, ежевикъ, кровохлебкъ и др. В. Тр.

Фрагмовонусъ-см. Белеминты. Фрагмоциттарій — одна изъ формь

гивздъ у осъ (Vespidae)-см. Осы.

Фрагонаръ (Жанъ-Оноре Fragonard)франц. живописецъ и граверъ (1732—1806), ученикъ сперва Ж.-Б. Шардена, а потомъ Фр. Буте, п въ 1752 г. за картину «Жертвоприношеніе Іеровоама» получилъ большую премію съ правомъ путешествія въ Римъ въ качествъ пенсіонера французскаго правительства. Въ Римъ значительное вліяніе оказали на него итальянскіе мастера XVII стол. Бароччо, Солимена, П. да-Кортона и въ особевности Тьеполо. Подружившись здёсь съ жи-вопислемъ Гюберомъ Роберомъ, онъ сдёлал вмёстё съ нимъ и съ талантливымъ любителемъ искусства Сенъ-Нономъ поъздку на юго Италіи. Плодомъ этой поъздки было изданіе увража: «Voyage de Naples et de Sicile», въ которомъ большинство рисунковъ гравировано Ф. По возвращении своемъ въ Парижъ опъ выставиль въ салонъ 1765 г. картину: «Смерть Кореза» (наход. въ Луврскомъ музев, нь Парижв), за которую королевская академія художествъ приняла его въ свои члены. Од-нако, вскорв после того онъ бросиль историческій родъ живописи и, подчинившись вкусу того времени, сталъ писать идеалистические жанры и пасторали въ духћ Ватто и Буме, сцены интимной жизни пикантнаго, иногда беззаствичиво-эротическаго содержанія, декоративныя панно, портреты, миніатюры, акварели, пастели и по временамъ заниматься офортнымъ гравированіемъ. Произведенія его вошли въ большую моду и покупались на расхвать по дорогой цѣнѣ, благодаря чему онь успѣлъ составить себѣ хорошія средства. Но вспыхнувшая революція разорила его, а классицизмъ, водворенный во французскомъ искусствъ Л. Давидомъ, лишилъ его прежней популярности. Въ большихъ историческихъ картинахъ Ф. мало оригинальности; въ его пейзажахъ природа является слишкомъ пе-

ренначенною и пріукрашенною; за то жанро- гвая. 5000 жит., значит. производство либихвыя его картины, хотя и не чуждыя манер-ности, ильияють зрителя умно изобрътенною композицією, граціозностью рисунка, изящностью и деликатностью колоритныхъ тоновъ, плавностью и сочностью письма и вообще большимъ вкусомъ исполненія. Къ числу извъстивинихъ между ними принадлежать: «Урокъ музыки», «Пастораль» (амуры указывають отдыхающимъ подъ деревомъ любовникамъ на циферблать), «Купальщицы», «Спя-щая нимфа», «Амурь, снимающій сорочку съ красавицы» (La chemise enlevée), «Молодой гитаристь», «Молодая читательница» и «Вдохновеніе», въ Луврскомъ музев; «Семейство фермера» и «Попвлуй украдкою», въ Императорскомъ Эрмитажв; «Въ отсутствіи отца и матери», «Прятки», «Замокъ», «Генрихъ IV и Габрізль» и «Ученыя собаки», въ разныхъ частимъ коллекціяхъ. Изъ гравюръ Ф. осо-бенно интересны: «Шкафъ» (родители дъвуш-ки находять возлюбленнаго дочери, спрятаннаго въ шкафу, собственная композиція художника; очень радкій листь), «Образаніе» съ Тьеполо, «Антоній и Клеопатра», съ Либери, «Вечеря въ Эммаусъ», съ Риччи, и «Срътеніе Господне», съ Тинторетто. Ср. Вагоп Roger Portalis, «Honoré Fragonard, sa vie et son oeuvre» (II., 1888).

Фрагитейнъ (Францъ Fragstein, 1661 —1728) —писатель, родомъ изъ Силезіи, іезунтъ. Издалъ въ 1702 г. въ Бреславлъ «Тheses ex universa theologia, quaestionibus scripturisticis, polemicis et moralibus interpolataes. Eму же приписывается и «Concordia dogma-

Фра-Дьяноло (собственно Михаиль Пецца)-ивъстный разбойникъ, сынъ бъдныхъ родителей; родился въ 1760 г. въ Калабрін, быть отдань въ обучение ремесленнику, но убъжаль отъ него, присталь къ шайкъ раз-бойниковъ и скоро сдълался ихъ атаманомъ. Быль заочно присуждень късмерти и за его голову была назначена высовая цена; но во время борьбы съ французами, захватившими Неаполь (1799), Ф. объявиль себя за короля Фердинанда I; за это кардиналъ Руффо выхлопоталъ ему прощение и чинъ полковника. Ф. реорганизоваль свои шайки и привяль участіе вь походъ въ римскія владънія, за что получиль пенсіонь и землю. Когда французы въ 1806 г. опять вступили въ Неаноль, Ф. совершаль на нихъ набъги, причиняя имъ большой вредь, тасниль ихъ со всахъ сторонъ и, наконецъ, взбунтовалъ всю Калабрію, при содъйствіи Сиднея Смита. При помощи измѣны его схватили и, не смотря на то, что англичане отганяли его чисто военную роль, онъ быль повъщень въ Неаполъ въ 1806 г. Жизнь и приключенія Ф. подали по водъ къ разнымъ сказаніямъ и пъснямъ, но содержание ихъ часто (какъ напр. въ оперъ Обера того же имени) фантастическое.

Фразсологія (греч)—ученіе о синтак-сическихъ особенностяхъ и оборотахъ рачи, свойственныхъ какому-нибудь языку.

скаго мясного экстракта

Франассетти (Джузеппе Fracassetti, 1802-80)-итальянскій писатель и историкъ. Главнымъ литературнымъ трудомъ его счи-тается переводъ съ лат. «Epistolario Petrar-chesco», раздъленнаго на «Lettere di cose familiari», «Lettere varie», «Lettere senili» (Флоренція, 1863—70). Еще раньше онъ выпустиль въ светь критическое издание текста «Épistolae de rebus familiaribus et varie». Изъ историческихъ его этюдовъ выдаются: «Notizie storiche della Città Fermo» и «Memorie storiche della beata vergine del Pianto».

Францеторо (Джироламо Fracastoro, 1483-1553)-итал. писатель и медикъ; извъстенъ своими дидактическими стихотвореніями: «Do morbo gallico» (новъйшее изданіе въ итальянск. переводъ Де-Вита: «Della sifilide o morbo gallico», Неаполь, 1889). Ero «Poemata omnia» изданы въ Павін въ 1716 г. Ср. Mencken, «De vita, moribus, scriptis disque Hieron. Fracastorii comm.» (Лиц., 1731).

Франстта (Геронимъ Frachetta, 1560—1620)—итал. литераторъ. Напечаталъ: «Dialogo del furor poetico» (Падуя, 1581); «Sposizione sopra una canzone di Guido Cavalcanti» (Венеція, 1585); «Breve Sposizione di tutta l'opera di Lucrezio etc.» (ib., 1589); «Il Principe» (ib., 1599); «L'Idea del libro di governi di stato e di guerra» (ib., 1643); «Della Ragione di stato» (Урбино, 1693).

Франкарозы (Инноченцо Fraccaroli, 1805-82)-итальянскій скульпторъ, ученикъ венеціанской и миланской академій худ., усовершенствовавшійся подъ руководствомъ Горвальдсена и Тенерани во время своего пятильтняго пребыванія въ Римь въ качествь пенсіонера второй изъ названныхъ академій. Впоследствии, съ 1842 г., быль профессоромы сперва во флорентийской, а потомы миланской академін. Замъчательнъйшія изъ его произведеній-колоссальная группа «Избіеніе младенцевъ» (въ вѣнскомъ музеѣ), памятникъ королю Карлу-Эммануилу II (въ капеллѣ дель-Сударіо, въ туринскомъ соборѣ), статуя гр. Верри (вь музеѣ Брера, въ Миланѣ), надгробный монументь музыкальнаго композитора Майра, прелестный идеалистичный бюсть «Венеція», группы «Дедаль и Икарь», «Атала и Шактась» и «Снятіе со креста», статуи: «Ева до грахопаденія», «Давидь», «Кипарись, горюющій о смерти своего оленя» (сюжеть изъ «Превращеній» Овидія), «Безстменное Зачатіе» и «Раненый Ахиллесь» (лучшая изъ встхъ работь художника).

Фракной (Вильгельмъ) — венгерскій историкъ, епископъ; род. въ 1843 г. Среди венгерскихъ историковъ Ф. занимаеть выдающееся мѣсто, благодаря своему всесторон-нему образованію, глубокому изученію историческихъ матеріаловъ и прекрасному слогу. На литературное поприще Ф. выступиль 19-лътнимъ юношей съ соч. (на венг. яз.): «Очеркъ состоянія мадьярской культуры при герцогахь (Будап., 1862). Кром'я того Ф. написаль: Фрай Бентоеъ (Fray Bentos)—городь коно-америк. республики Уругвай, у р. Уру. судьи» (1863), «Петръ Пацманъ и его въкъ

(1868 — 1869.), «Просвъщение въ XVI в. на bo/о воды и (100-b) о/о соли, а потому ясво, родинв и за границею» (1873), «Исторія Венгріи» (нов. изд. 1873—74), «Памятники венгерскихъ сеймовъ» (составл. по поручению венгерской академии, 1774 — 77), «Архіепископъ Іоаннъ Витецъ» (1879), «Заговоръ Мартиновича» (1880), «Венгрія и Камбрейская тиновича» (1883), «Венгрія и передъ битвой при Могачъ, 1524—26 гг.» (1886, есть нъм. перев.), «Король Магвъй Гуніадъ» (1891, есть нъм. перев.) и др. Съ 1884 г. Ф. издаетъ «Мопимента Vaticana Hungariae».

Фраксствиъ С₁₀H₂O₅ — представляеть кристаллы, плав. при 227°, растворимые легко въ зеирѣ и въ соляной кислотѣ, труднѣе въ спиртѣ, трудно въ горячей водѣ и совсѣмъ нерастворимые въ холодной водъ. Формула строенія установлена для Ф., а витств съ тымь, следовательно, и для фраксина: СН₃О — СО

HO-- фраксетинъ. CH:CH HO/ CH3.0 0-coC.H.10.0 C.H< фраксинъ. CH:CH A. C. T. A.

Фраксинъ, С₁₆Н,₈О₁₀ — глюкозидъ, встръчающійся въ небольшихъ количествахъ въ сокъ ясеня (манна), равно какъ въ коръ Fraxinus excelsior, Fr. ornus, Aesculus Hip-pocastanus и др. Для полученія Ф. кору въ періодъ цвътенія собирають и вываривають съ водой; растворъ осаждають свинцовымъ уксусомъ, отделяють оть осадка и вновь осаждають свинцовымъ сахаромъ; последній осадокъ собирають и, разболтавъ въ водъ, разлагають сероводородомь; полученный растворь выпаривають и такимъ путемъ получають кристаллы Ф. Кристаллы безцевтны, горькаго вкуса, плав. при 320°, трудно растворимы въ колодной водъ (1:1000), легко въ горячей, равно какъ въ горячемъ спиртъ. Сильно разведенный водный растворь Ф. при прибавле-ніи слёдовь щелочи даеть синюю флуоресценцію. При нагр'вваніи съ разведенной сърной кислотой Ф. распадается, образуя глюкозу и фраксетинъ:

 $C_{16}H_{18}O_{10} + H_2O = C_{10}H_8O_5 + C_6H_{12}O_6$. A. C. T. Δ .

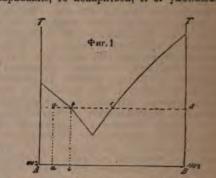
Фракціонированная перегонка-см. Лабораторія.

Фракціонпрованное выпариваніе (хим.).—Подъ Ф. выпариваніемъ под-разумъвается удаленіе изъ даннаго раствора при постоянной температуръ (изотермично) летучей составной части его съ отобраніемъ появляющихся кристалловь по мъръ ихъ образованія. Важность послѣдней операціи допримерахъ системъ изъ двухъ телъ. Положимъ, что діаграмма (фиг. 1) передаеть условія возможныхъ равновѣсныхъ системъ, образованныхъ водою и какою-нибудь легкоплавкою солью (напр. AgNO3; см. Правило фазъ, XXIV, 857) и пусть данная при и которой опредъленной температур $\hat{\mathbf{x}}$ система содержить $a^{\circ}/_{o}$ воды и $(100-a)^{\circ}/_{o}$ соли, и этоть составь отвъчаеть точк $\hat{\mathbf{x}}$ a; какь показываеть діаграмма при этихъ условіяхъ, ближайшая безразличноустойчивая равновъсная система заключаеть

что при отсутствіи переохлажденія система 100(a - b)сь а % воды должна слагаться изь

вѣс. ед. льда $+100 \binom{100-a}{100-b}$ в. ед. раствора,

b(100-a)0/a заключающаго на (100-а)% солн 100-6 воды и отвъчающаго по составу точкъ в. Если такую систему подвергнуть изотермичному выпариванію, то испаряться, т. е. уменьшаться



Фиг. 1. A—вода, B—соль. Количество воды считается оть B къ 4, соля наобороть. Чертежь схематическій

въ количествъ, можеть только ледъ *) (Мейергоферъ), а концентрація раствора останется неизм'єнной, согласно положенію Мейергофера, гласящему, что насыщенные водносоля-ные растворы **) испаряются безъ измѣненія концентраціи; если же предварительно отобрать кристаллы льда и подвергнуть изотермичному выпариванію растворъ, то по мѣрѣ уда-ленія воды составь его будеть измѣняться, т. е. концентрація соли будеть возрастать, пока она не сравняется съ той, которая отвъчаеть точкі с, представляющей растворимость соли пра температуръ опыта; здъсь, при отсутстви пе-ресыщения, соль должна начать выдъляться въ твердомъ состояніи, система изъ моневаріантной, снова превратится въ инваріантную ***), которая можеть быть выпариваема

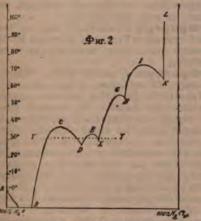
в) Видимое испареніе льда (при непамівнюма пличестві раствора будеть слідствіємь того, что від пенаренін изъ раствора воды давленіє ел пара, разное въ точкі в давленію пара дъда (см Правило фатъ) должно было-бы падать, а это должно виечь па собев раствореніе въ растворй новыхъ количествъ від в позстановленіе первоначальнаго давленія растворен количества в первоначальнаго количества и первоначальна:

ого первонатальнаго количества и первонаталь конпентрации.

**) Дідо обіленяются тімь, что вы данномі случ при двухь составляющихь тілахь, грехь сосущ при двухь составляющихь тілахь, грехь сосущ при двухь составляющихь тілахь, грехь сосущ при двухь и одномі фиксированномі вибинемь бакте равновіс:я (температурії), мы импемь діло сь опетом обілдающей нудевой степенью свободы (ср. Горбов, Законь фавіт, "Олянко-математаческій емегодинат. П.), нначе-нонваріантной (ниваріавтной по пов номенклатурії Тревора, а равновісіє такой систем поменклатурії Тревора, а равновісіє такой систем количествь участвующихь ві ней тіль; совершен количествь участвующихь ві ней тіль; совершен фентрація ма законі можно отбирать твердое тіло, ве нарушам на центрація раствора

+соль можно отопрать твердое тело, не нарушая кон центрація раствора ***) Два независимых слагаемых образуют три фазы: твердая соль насыщенный растворь нары и изъ двухь вибшинх факторовь равиовіси, техоратуры и давленія—первый имбеть заданное, опредленное значеніе.

далье безъ измъненія концентраціи. Въ данномъ случав, когда выпадающая въ твердомъ видъ соль неспособна въ условінхъ опыта вступать съ водою въ химическое соединеніе, безразлично, будемъ-ли мы отбирать ее по мврв выпаденія, или же оставлять въ соприкосновения съ растворомъ, потому что, хотя общій составь системы и будеть перемащаться съ испареніемъ воды по изотерма оть с къ d, но составъ постепенно наростающей въ количествъ твердой фазы (по предположенію) не можеть міняться; безразличень, кром'в того, и выборь той или другой изотер-мы, той или другой температуры, при ко-торой происходить Ф. выпариваніе. Но, если соль образуеть съ водою насколько гидратовъ и мы желаемъ съ помощью Ф. выпариванія получить одинъ изъ нихъ въ чистомъ состоянін, то необходимо не только строго выбрать температуру опыта, но и отбирать выпадающіе кристаллы гидрата по мара ихъ образованія. Такъ напр. діаграмма (фиг. 2) раство-



Фиг. 2. Кривыя, влущія ненать отъ А и СВ пересікают-ся въ кріогидратной точкі, лежащей при —55° Ц., т. е. значательно шире основной дивін чертежа. Кривая ВСОБЕХНЈЯК нанесена по даннымъ В. Россебсома, но дивіз отвічающая 100% РегСІ, должна, по настоящему, лежать значательно правде.

римости хлорнаго желѣза—Fe₂Cl₆, данная В. Роозебомомъ, показываеть, что безводное соединеніе Fe₂Cl₈ можеть быть получено сразу только при Φ . выпариваніи его растворовъвыше точки J (73,5°). Если же для Φ . удаленія воды выбрана какая-нибудь изъ изотермъ, приходящихся между точками Ј и К (К-эвтектическая точка сплавовъ Fe₂Cl₈4H₂O п Fe₂Cl₆; лежить при 66°), и кристаллы Fe, Cl, 4H, О не отбираются по мъръ образованія, то должно им'ять м'ясто следующее: въ точкъ пересъченія избранной изотермы съ кривой *НЈ* должно, по мъръ удаленія воды, на-чаться осажденіе гидрата Fe₂Cl₈4H₂O. Оно закончится вполнъ и виъсто системы изъ солинасыщеннаго раствора + паръ мы перейдемъ къ системъ изъ твердой соли+паръ, когда составъ раствора будеть отвѣчать точкѣ пересъченія выбранной изотермы съ вертикальной линіей, опущенной изъ точки Л, которая представляеть температуру плавленія гидрата

Fe₂Cl₆4H₂O*), т. е. такую температуру, при которой составъ твердаго тела отвъчаеть опредъленной формуль, тожественъ съ составомъ насыщеннаго раствора (см. Правило фазъ о гидратахъ хлористаго кальція) и при которой последній переходить въ твердое состояніе, не маняя своего состава. При дальнъйшемъ изотермичномъ удалени воды мы уже должны наблюдать образование системы, сложенной изъ гидрата Fe₂Cl₆4H₂O (твердая фаза) + насыщеннаго по отношению къ этому гидрату раствора-пара; когда составъ системы перестчеть кривую ЈК, то Fe₂Cl₆4H₂O исчезнеть и останется только растворь, который, начиная съ точки пересъченія изотермы съ кривой KL, будеть выдѣлять въ осадкѣ безводное $\mathrm{Fe_2Cl_6};$ т. е. посл $\mathrm{^\pm}$ довательно мы перейдемъ отъ ненасыщеннаго раствора къ насыщенному Fe₂Cl₆4H₂O, затъмъ къ твердому тълу Fe₂Cl₆4H₂O, потомъ опять въ раствору, насыщенному по отношению къ Fe, Cl, 4H, O, но не насыщенному по отношению къ Fe₂Cl₆₇ потомъ къ раствору, насыщенному по отно-шенію къ Fe₂Cl₆ и, наконецъ, къ твердому безводному Fe₂Cl₆; растворъ сначала какъ-бы высохнеть, а потомъ, съ удаленіемъ еще части воды, снова станеть жидкимъ. Понятно, что последняго явленія (превращенія твердаго тъла въ растворъ) нельзя было-бы наблюдать, если-бы кристаллы Fe₂Cl₂4H₂O отбирались по мара образованія. Если-бы опыть Ф. выпариванія велся при температуръ, лежащей выше 30° (точка X—эвтектическая точка сплавовъ $\mathrm{Fe_2Cl_67H_2O}$ и $\mathrm{Fe_2Cl_65H_2O}$), но ниже $32,5^{\circ}$ (точка E—темп. плавленія $\mathrm{Fe_2Cl_67H_2O}$), напр. по изотерыт уу, то при отбираніи кристалловъ мы могли-оы остановиться на чистомъ двѣнадцативодномъ гидрать — Fe₂Cl₆12H₂O, а при не отбиранін система должна сначала застыть въ гидрать Fe₂Cl₀12H₂O, стать при дальнъйшемъ выпариваніи воды жидкой, потомъ снова застыть въ Fe, Cl, 7H, О, снова стать жидкой и окончательно застыть въ массу кристалловъ Fe₂Cl₆5H₂O, которые, если и способны терять далже воду (выватриваться) при указанной температуръ, то во всякомъ случаъ очень медленно и оставаясь постоянно въ твердомъ состояни. Явденія значительно услож-няются, когда вм'єсто системы двухъ тель мы имвемъ дело съ системами, заключающими три и болье твла, способныхъ образовывать, кром'в того, съ летучимъ растворителемъ опредъленныя химическія соединенія, или же давать между собою твердые сплавы **). Не имъя мъста изложить здъсь подробный очеркъ возможныхъ явленій, отсылаемъ читателя къ сочинению Банкрофта: «The Phase Rule» -

^{*)} Такая вертигальная двия отвічаеть одной изъ-вачальных ордивать діаграммы 1-й, данной выше; подобными вертикальными линідии все 2-я діаграмма можеть быть разбита на рядь отдільныхь системь изъ-двухь тіль, а вменно: вода+FesCls12HsO, FesCls12HsO+ +FesCls7HsO и т. д.

**) Разсмотрініе изотермы треугольной діаграммы (см. Правило фазъ и силавы) не рішаеть діла при треть тілать, потому что изотермы такой діаграммы отвічають гетеротипнымь системамь, возможнымь при перемінной конпентраціи истак трехь тіль, а требуется узнать результать удаленія одного тіла при постоянной температурії и при данномъ заравів соотвошевін двухь другихь тільь.

главы: «Fractional evaporation» и «Two volatile components», стр. 209 — 225, и къ стать Van't Hoff'a въ «Rapports présentés au Congrès International de Physique etc.» (П., 1900, т. I, crp. 464) - «Cristallisation à température constantes. А. И. Горбовъ. Д.

Франціонированное осажденіе (хим.) -- представляеть довольно употребительный пріемъ, къ которому по преимуществу прибъгають при раздълении ръдкихъ металловъ; такъ напр. Клеве Ф. осаждаетъ ихъ въ видъ муравьиныхъ солей, Лекокъ де-Бу-абодранъ Ф. осаждаеть гидраты ихъ оки-словъ изъ слабыхъ растворовъ солей съ помощью разведеннаго амміака, Ауэръ фонъ Вельсбахъ Ф. осаждаеть основныя азотно-кислыя соли, прибавляя къ кипящему рас-твору азотнокислыхъ солей окиси этихъ металловъ и т. д. Въ основъ перваго способа лежить предположение что изъ смъси муравьиныхъ солей, обладающихъ разною растворимостью, первоначально должна осаждаться наименте растворимая, каковая и можеть быть этимъ путемъ отделена и очищена повтореніемъ еще одинъ или насколько разъ надъ ней той же операція; въ основѣ способа Ф. осажденія Лекокъ де-Буабодрана лежить убъждение, что прибавление разведеннаго амміака къ слабому раствору смѣси солей должно прежде всего вызвать осаждение гидрата окисла, обладающаго наименве основными свойствами и т. д. Несомявню, что въ общемъ такія предположенія имѣють за себя многія данныя, но съ другой стороны одинаково втрно, что во встхъ перечисленныхъ выше реакціяхъ мы имвемъ двло съ равновъсными процессами необыкновенной сложности, обусловленной большимъ числомъ участвующихъ въ такихъ системахъ тѣлъ (ср. Правило фазъ) и малымъ числомъ надичныхъ фазъ, и можно думать, что, при данной температуръ, порядокъ осажденія техъ или другихъ твлъ всецвло долженъ зависъть оть ихъ относительныхъ концентрацій и концентрацін прибавляемаго реактива; этимъ по крайней мъръ легко объяснить всъ разно-гласія данныхъ, добытыхъ при Ф. осажденіи такими наблюдателями какъ Круксъ, Лекокъ-де-Буабодранъ, Крюсъ и Нильсонъ и друг. Общей теоріи вопроса пока ніть. Попытки освіттить въсколько болье простыхъ случаевъ сдъланы Гудомъ («Phil. Mag.» [5] 21, 119) и Наулемъ («Zeitsch. f. ph. Ch.», 14, 1894, 105). Относительно практическихъ подробностей метода—см. отдъльные мемуары Крусса (особенно о Ф. раздъленіи натрія), Лекокъ-де-Буабодрана и друг. А. И. Горбовъ.

Фракть (фр. Frac, англ. Frock)—ведеть свое происхожденіе отъ военной формы

XVIII въка; первоначально кавалеристы для большаго удобства при верховой вздв заворачивали передніе углы мундировь, при-шпиливан ихъ сзади, что, въ виду пвътной подкладки, придавало этимъ мундирамъ красивый видь и способствовало распростране-нію ихь и въ пъхоть. Въ срединъ XVIII в. статскіе чиновники, стремясь въ изяществѣ костюма подражать военнымъ, стали носить

редними фалдами. Мало по малу Ф., отличаясь отъ прочихъ костюмовъ того времени отсутствіемъ всякихъ украшеній, сділался общепринятымъ въ обществів. Раньше другихъ странъ онъ получилъ распространение въ Англін и Съв. Американскихъ ен коло-ніяхъ. Во Франціи впервые въ 1776 г. Веніаминъ Франклинъ поразиль придворное общество простотою своего чернаго Ф. Въ Германін Гёте сделаль Ф. популярнымъ своимъ Вертеровскимъ костюмомъ (синій Ф. съ мъдными пуговицами). Послъднія два де-сятильтія передъ французской революцієй синій или темнокоричневый Ф. англійскаго покроя сдълался моднымъ платьемъ высшаго общества. Вмёсть съ демократизаціей общества Ф. проникъ во всё классы его и по настоящее время является общепринятымь, какъ бы гражданскимъ мундиромъ. Дамы въ своихъ костюмахъ пытались также оть времени до времени въ теченіе XIX стол. по-дражать Ф. Съ 1830 г. общепринятымъ цва-томъ для Ф. является черный; лишь въ последніе годы въ Париже пытались ввестя вновь въ моду цватные Ф.

Франсри (Frameries)—гор. въ бельгій-ской провинціи Геннегау. Жителей 10701; каменноугольныя копи; значительная канатнал фабрика.

Фрамери (Никодай-Этьень Framery) французскій музыканть и писатель о музыка (1745—1810). Въ 1783 г. написаль оперу: La sorcière par hasard». Ф. первый пришел къ мысли о необходимости учрежденія бюро, которое имило бы своей задачей слидить за полученіемъ поспектакльной платы драматическихъ писателей и композиторовъ. Основанное имъ для этой цёли бюро подготовило почву для учрежденія общества драматиче-ских писателей и композиторовь. Изъ музыкально-литературных сочиненій Ф. извъстик:
«Lettre à l'auteur du Mercure» (1776), La
Musicien pratique» (1786), «Mémoire sur la
Conservatoire de musique» (П., 1795); «Notice sur Joseph Haydn» (1810) и «Calendrier musical universel». Кромъ того Ф. нъсколько пъть редактироваль основанный въ 1774 г. Матономъ «Journal de musique».

Францоль (Францоль)-мст. Подольской

губ., Каменець-Подольскаго у., въ 48 вер. от губ. гор. 875 жит. (преимущ. евреп).

Францоль — пос. Люблинской губ., Замостскаго у.; жит. 2422. Кустарное произволство крестьянскаго полотна на 30000 руб.

Франтулинъ—см. Глюкозиды. Францинина (Frangipani)—римская аристократическая фамилія, происхожденіе которой связывается съ родомъ Аниціевъ (Anicii) временъ римскихъ императоровь; но по историческима памятникама ее можно проследить лишь съ 1014 г. Въ XI—XIII столетін эта фамилія несколько разъ играеть важную роль въ исторіи Италін, главнымь образомъ г. Рима, гдв члены ея являются волдями гибеллинской партіи римской знати. Наиболье замьчательными изъ членовь этой фамилін были: 1) Ченчіо Ф.; въ 1118 г. захватиль въ плънь папу Геласія II, избраннаго камзолы или сюртуки съ обръзанными не- безъ согласія знати, но долженъ быль выдавего народу, возставшему подъ предводитель-ствомъ Піетро Леони. Когда въ Италію воз-вратился Генрихъ V, и Геласій бъжаль въ Гаэту, Ченчіо Ф. вошель въ соглашение съ Генрихомъ V относительно избранія въ папы (анти-папы) Григорія VIII. По удаленіи Ген-риха Геласій снова возвратился въ Римъ, но долженъ быль во второй разь бъжать. Благодаря Ф. возвысился и Гонорій II, расположенный къ императору Лотарю. При двойномъ избраніи въ 1131 г. Ф. стали на сторону Ин-нокентія II, котораго признаваль папою императоръ, противъ норманискаго папы Анаклета II. Позже они выступили враждебно противъ насильственныхъ посигательствъ Фридриха I на Римъ и служили опорой для Але-исандра III. Еще разъ приняли Ф. на себя руководительство императорскою партіей въ Римъ при Фридрихъ П; но послъ его смерти папы привленли ихъ на свою сторону уступ-кою Тарента и видами на сицилиский ленъ. Іоаннъ Ф. выдалъ Карлу Анжуйскому Конрадина. Щедро одаренный за это, онъ переселился въ Неаполь и сдълался здъсь родоначальникомъ неаполитанской вътви фамиліи Ф. Въ Римѣ на мѣсто Ф. въ роли руководителей стали выступать члены фамилій Колонна и Орсини. Отъ боковой линіи неаполитанскихъ Ф. произошла фамилія Трасмондо (Trasmondo). Одна вътвь римскихъ Ф. про-цвътаетъ еще и теперь въ Фріульской области, тогда какъ главная линія прекратилась со смертью Маріо Ф., принявшаго себѣ въ на-следники Антоніо Барберини. О хорватской фамиліи Франкопановъ, которая считается родственною Ф.—см. наже.

Франдибола - метательная машина, употреблялась въ средніе въка при осадъ и оборовь крыпостей. Это-двь, параллельныя одна другой, перекладины, утверждавшінся на стойкахъ, между которыми, у ихъ основанія, на-ходился вороть; на каждой перекладинъ устроено было по гивзду, а въ нихъ входили папфы рычага (бревна); на короткомъ плечъ висвль на шарнирахъ ящикъ съ грузомъ, на длинномъ быль украплень крючекь и веревка съ кожанымъ поясомъ и петлею на свободномъ концъ; помощью другой веревки и ворота длинное плечо пригибалось къ земль и удерживалось защелкою; посль того на поясъ веревки помъщали камень, ядро, боченокъ съ порохомъ или горючими матеріалами и закладывали петлю веревки за крючекъ; такимъ образомъ на концѣ длин. рычага получался какъ бы огромный пращъ, съ котораго при движеніи рычага срывался

снарядь подъ угломъ 45%. Франскеръ (Francker)—гор. въ надерландской правинцій Фрисландін, на канал'я между Гарлингеномъ и Леуварденомъ. Около 8000 жит.; церковь св. Мартина, съ красивыми могильными памятниками; недавно реставрированная ратуша (построена въ 1591 г.), съ портретами; ботаническій садь. Производство шелковыхъ и шерстяныхъ тканей. Въ Ф. прежде быль университеть, основанный въ 1585 г., упраздненный въ 1811 г. Наполеономь и въ 1816—1843 г. существовавшій въ видъ атенеума. Достопримъчательность го-

рода — планетарій, изготовленный въ 1774— 1781 г. Эйзе Эйзингомъ.

Францавилла (Francavilla)—два города въ Италіи: 1) Ф. Фонтането, въ провинціи Лечче; жит. 16328. Кожевенное и ткацкое производства. 2) Ф. да Сиплаін, въ провинціи Мессина, жит. 4½ т. Шелкопрядильное и хлопчато - прядильное производства.

Франка-лингиа (Franka lingua-ynoтребительный на Восток' языкъ (или жаргонъ), состоящій изъ смѣшенія испорченных» элементовъ итальянскаго, французскаго мъстныхъ туземныхъ языковъ; имъ пользуются европейцы (франки), турки и арабы при

взаимныхъ сношеніяхъ.

Франкия зъ (Альфредъ-Шарль-Эрнестъ Franquet de Franqueville, 1809—1876)—французскій инженерь; прослуживь накоторое время въ провинціи, онъ прикомандировался къ главному управленію мостовъ и дорогь (минист. путей сообщенія) въ качеств'я на-чальника отділенія мореплаванія, и съ этого времени всю карьеру Ф. провель въ центральной администраціи, гдв быль директоромъ мостовъ и дорогъ (съ 1853 г.), главнымъ директоромъ мостовъ и дорогь и жел. дорогь (съ 1855 г.), съ 1867 г. главнымъ инспекторомъ, съ 1870 г.—вице-президентомъ главнаго совъта и т. д. Въ области жел.-дорожнаго дъла его заслуги неоцънимы: такъ онъ ввелъ систему «deversoir», которан вскоръ же была принята большими компаніями.

Франквилль (Amable-Charles Franquet de Franqueville, род. въ 1840 г.) — французский экономисть. Главные его труды: «Les Institutions politiques, judiciaires et administratives de l'Angleterre» (Пар., 1863); «Etude sur les sociétés de secours mutuels en Angleterre> (1863); Du régime de travaux publics en Angleterre (1875); «Le gouvernement et le parlement britanniques» (1887); «Les écoles publiques en Angleterre» (1869); «La commission de chemins de fer en Angleterre> (1881); «Un Artiste inconnu» (1869); «Le système ju-diciaire de la Grande-Bretagne» (1893). Франке (Августъ-Германъ Francke) —

знаменитый нѣмецкій богословь и педагогь, род. въ 1663 г. въ Любекв. Учился въ Эрфурть и Киль; изучилъ въ Гамбургь еврейскій языкъ. Въ 1685 г. открыль при дейицигскомъ унив. рядъ курсовъ и собрадъ кружокъ магистровъ (collegium philobiblicum) для основательнаго изученія Св. Писанія въ оригиналь, а также классическихъ языковъ, находившихся въ сильномъ запущени у тогдашнихъ богослововъ. Въ 1687 г. Ф., по собственному свидетельству, окончательно собратился къ Богу» и пришелъ къ мысли о необходимости исправить испорченное общество путемь воспитанія дитей. Онъ практически ознакомился съ преподаваниемъ въ основанныхъ по его иниціативъ священникомъ Винклеромъ школахъ для бъдныхъ дътей въ Гамбурге (1688). Около того же вре-мени онъ тесно сблизился съ Шпенеромъ, основателемъ піэтистическаго Лейппигскій богословскій факультеть воздвигнуль гоненіе противь піэтистовь, привлекавшихъ въ свои аудиторіи множество слушателей. Сторонники новаго направленія рѣзко выдвлились не только своей набожностью, но и костюмомъ, и строгой жизнью, граничившей съ подвижничествомъ. Враги стали распускать по поводу «новой секты» самые нелъпые слухи и добились того, что надъ Ф. и его друзьями нарядили формальное следствіе. Не смотря на оправданія Ф., ему было воспрещено чтеніе библейскихъ курсовъ; богослову пришлось ограничиться чтеніемъ курса «о воспитаніи и обученіи дітей и юношей». Страстная ненависть цеховыхъ университетскихъ профессоровъ вызвана была опасеніемъ, что новаторы окончательно подорвуть кредить традиціонной библейской экзегезы. Въ 1689 г. Ф. поседился въ Эрфуртъ и сталъ собирать массу слушателей въ Августинскую церковь, при которой состояль проповъдникомъ. При эрфуртскомъ унив. не было богословскаго факультета, но Ф. занимался частнымъ образомъ съ кружкомъ студенговъ, отчасти последовавших за нимъ изъ Лейпцига, отчасти перешедшихъ изъ Іены. Предметами занятій были герменевтика в читанный уже въ Лейпцигъ курсъ педагогики и дидактики. Огромное вліяніе, пріобрътенное Ф., испугало и здёшнихъ ортодоксальныхъ теологовь, по наущенію которыхъ курфюрсть майнцкій, къ владеніямъ котораго принадлежаль Эрфургь, поведаль городскому совату уволить священника Августинской церкви и доцента университета, «производящаго своимъ піэтизмомъ смуту и вредъ». Въ сент. 1691 г. Ф. получиль отставку, съ приказаніемъ въ 48 час. оставить городъ. Это событіе произвело большое впечатленіе въ Германіи, такъ какъ Ф. въ то время пользовался уже широкой популярностью. По рекомендаціи Шпенера, Ф. получилъ профессуру греческаго и восточных замковт во вновь учреждавшемся галльскомт университетв и мъсто священника въ Глауха, подлъ Галле (1692). Какт ни важна дългельность Ф., какъ профессора въ передовомъ галльскомъ унив. (см. Универси-теть, XXXIV, 770), богословскій факультеть котораго всепьло подчинился духу ніэтизма, но она отступаеть на задній плань предъ его двятельностью какъ теоретическаго и практическаго педагога и создателя многочисленныхъ благотворительныхъ и учебно-воспитательныхъ учрежденій, существующихъ по настоящее время. Характерна для міровоззрінія Ф. его непримириман вражда съ филосо-фомъ Хр. Вольфомъ, котораго онъ считалъ атенстомъ и губителемъ юношества; философу пришлось покинуть университеть. Какъ сильно росло вліяніе Ф. и піэтизма - можно усмотрать изъ того обстоятельства, что когда ему пришлось для поправленія здоровья повхать въ южную Германію, то населеніе встратило его какъ тріумфатора. 8-го іюня 1727 г. Ф. скончался, оставивь заметный следь въ исторін педагогики вообще и нѣмецкой культуры Германіи въ частности. Обширныя учрежденія Ф., всецько обязанныя своимъ существованіемь его таланту, неутомимой энергіп и глубокой въръ въ Провидъніе, вышли изъ очень спромныхъ начинаній. Въ 1694 г. Ф.

шихъ разъ въ недълю за милостыней. Въ 1695 г. на ивсколько талеровъ, пожертвованныхъ одной благочестивой дамой, возниказ школа для быдных дытей: Ф. купиль на 2 талера учебниковъ, а на остальныя деньги нанять студента, который за плату въ 6 зиль-бергрошей въ недвлю обязался заниматься съ детьми по два часа въ день. Спусти некоторое время появились и платные ученики—дати зажиточныхъ горожанъ; черезъ нъсколько мъ-сяцевъ числилось уже около 60 учениковъ. Впослъдствін вородскую школу (для своекоштныхъ) совершенно отделили отъ школы для бедныхъ. Въ томъ же 1695 г. возникло и среднее учебное заведеніе (по нѣмецвой терминологіи—Höhere Schule), въ видѣ тапъ назыв. Pädagogium, съ 1702 г. получивнаго привилегіи казеннаго заведенія и наименованіе Рад. гедішт, но не потерявшаго своего частнаго характера. Дворяне охотиве отдавали своихъ сыновей въ «Педагогіумъ», чъмъ въ дорогія «рыцарскія академін»; принимались также и дети богатыхъ граждань. Рядомъ съ «Pädagogium» образовалась впоследствін латинская школа (Lateinschule), для си-новей горожанъ изъ Галле и способнайшихъ питомцевъ пріюта. Получивъ въ 1695 г. 500 талеровъ для вспомоществованія б'єднымъ студентамъ, Ф. употребиль ихъ на устройство 2 «даровых» столов» для 24 студентов», из числа которых» вербовались преподавателя школы; въ 1697 г. можно было устроить еще 2 стола. Все это учреждение, названное Seminarium praeceptorum, имъло, такимъ образомъ, характеръ благотворительный и соотвътствовало принципу Ф., что преподаваніе— лучшая подготовка для будущаго свищевника. Замътивъ, что благотворное влінніе школы на детей улетучивается при сопривосновеній ихъ съ «грѣховнымъ міромъ», Ф. сталь принимать сироть на полное иждивеніе; въ концѣ 1695 г. ихъ было 9, со студелтомъ-надзирателемъ во главъ. Благодаря широкому приливу пожертвованій, *сиротскій док*в въ 1701 г. могь перейти въ собственное обширное зданіе и сділался центромъ всіхъ прочихъ учрежденій. Въ это время приоть состояль уже изъ 12 классовъ и воспитываль 130 сироть. Всё 30 преподавателей получали при пріють полное содержаніе. Король Фр.-Вильгельмъ I даровалъ пріюту и школамъ широкія привилегін; педагогіумъ пользовался его особымъ покровительствомъ, сч = таясь на правахь «аннекса» университета. Преподавателя были освобождены отъ всяхь повинностей и получили преимущественное право на бенефиціи и стипендін, на вакантныя преподавательскія должности въ казепныхъ учебныхъ заведеніяхъ и на духовныя должности. Многія учебныя заведенія въ прусскихъ владеніяхъ были преобразованы въ духъ піэтической педагогики, имъли руководителей изъ числа учениковъ и последователей Ф. и пользовались учебниками, со-ставленными въ пріють. Въ годъ смерти Ф. во встхъ созданныхъ имъ учрежденияхъ числилось уже 2200 учащихся: въ педагогіума 82, въ латинской школѣ 400, въ «нъмецкихъ» сталь учить катехизису нищихъ, приходив- (начальныхъ) школахъ 1725 учениковъ и уче-

персональ состояль изъ 8 инспекторовъ, 10 надзирателей и надзирательнинъ и 167 учи-телей и учительницъ. Не принимая непосредственнаго участія въ обученія и воспитаніи, Ф. соединяль, однако, въ своихъ рукахъ всв нити управленія, получая ежедневно отчеть отъ виспекторовъ. Искусный въ выборѣ по-мощниковъ, Ф. полагался на нихъ вполиъ. Обширныя зданія, світлые классы и дортуары, сады, отличная питьевая вода и здоровая пища требовали значительныхъ издержекъ, которыя покрывались отчасти доходами оть собственной аптеки, типографіи и книготорговли, но, главнымъ образомъ, пожертвованіями, притекавшими изъ разныхъ протестантскихъ странъ Европы. Кром'в питомцевъ сиротскаго дома, даровое пропитаніе получали 255 сту-дентовъ и, кром'я того, утренній столь—148, вечерній—212 б'ядныхъ учениковъ. Весь строй жизни громаднаго учрежденія направлялся по весьма подробнымъ инструкціямъ, выработаннымъ Ф.

Піэтизмъ возникъ какъ реакція противъ застывшаго въ сухомъ формализмв ортодоксальнаго лютеранства, какъ реакція чувства противь односторонней заботы о чистоть въроученія. Кром'є стремленія къ самоусовершенствованію и къ преобразованію церкви во имя нравственнаго принципа, піэтистамъ присуще аскетическое осуждение всёхъ мірскихъ удовольствій и равнодушіе къ наукт и государству. Это-не дальнъйшее развите лютеранства, а скорве возвращение къ средневъковому міросозерцанію. Педагогика, возникшая на почвъ этого движенія, не могла привести къ развитію педагогическихъ идей реформаціи и еще мен'ве—къ оживленію жизнерадост-наго и оптимистическаго гуманизма. Лютеранство разсматривало школу какъ воспитательное орудіе, какъ свътское учрежденіе, дъйствующее въ интересахъ не только церкви, но и общества и государства. Піэтистическан педагогика возвращается къ мысли вырвать детей изъ рукъ светского общества и государства и воспитать ихъ въ интересахъ «церкви въ церкви» (ecclesiola in ecclesia). И цвль у піэтистовъ другая. Лютеръ желалъ сдвлать молодыхъ христіанъ добрыми людьми, добрыми гражданами и полезными слугами государства, піэтисты же видёли свою задачу въ обращении дътей гръшнаго міра къ піэтизму. Педагогическіе взгляды Ф. изложены въ его сочинении: «Kurtzer und einfaltiger Unterricht, wie die Kinder zur wahren Gottseligkeit und christlichen Klugheit anzuführen sind». Частвая швола и домашнее восинтаніе, по Ф.-лучшія орудія воздійствія, вследствіе чего имъ и основань быль сиротскій домъ, вокругь котораго группировались всё школы и учрежденія; здёсь дёти и ихь преподаватели были вполнё въ рукахъ его. Чтобы возможно полнае отдалить своихъ учениковъ отъ соприкосновенія съ испорченнымъ міромъ, Ф. заставляль ихъ приходить въ школу ежедневно, не исключая праздни-

ниць; въ пріють воспитывались 100 мальчи- бодная отъ ученія минута утилизировалась ковъ и 34 дівочки. Учебно-воспитательный для насажденія набожности и полезных знаній. Оправдывалось это отчасти темъ обстоятельствомъ, что къ Ф. попадали дети изъ низшихъ слоевъ общества, и на поддержку семьи трудно было разсчитывать. Совершенно въ духъ времени педагогика Ф. соединяла набожность съ утилитаризмомъ; воспитывая для неба, онъ не забываль и земли-и снабжаль своихъ питомцевъ полезными знаніями и навыками. Дидактика его также основана на утилитарномъ принципь: побольше свъдъній и возможно краткимъ путемъ. Самое видное мёсто въ учебныхъ планахъ всёхъ твповъ школь занималь Законь Вожій, такъ какъ имълось въ виду преимущественно пригото-вить «къ живому познанию Бога и Христа и къ истинной христіанской мудрости». Изъ 7 ежедневныхъ учебныхъ часовъ въ «нѣмец-кихъ» (начальныхъ) школахъ 3—4 часа посвящались Закону Божьему, не считая участія въ богослуженіи, катехизаціи и молитвахъ. Кромъ того, ученики начальныхъ школъ обучались чтенію, письму, составленію пи-семъ, счету и церковному пѣнію. Реальныхъ предметовъ не было, но во время прогулокъ дътямъ сообщались полезныя свъдънія по ботаникѣ, физикѣ и исторіи. Дѣвочки обуча-лись разнымъ рукодѣліямъ. Кромѣ того, дѣтей занимали работами въ саду, въ огородѣ и во дворѣ. Всякія игры были запрещены, «какъ суета и безуміе, отвлекающія оть Вога; не въ земныхъ удовольствіяхъ, но во Христъ должны искать дъти утвху». Въ «пріють» не жедали считаться съ дътской натурой и насиловали ее, возвращаясь къ монастырскому режиму, осужденному Лютеромъ. Дисциплина, основанная на признаніи испорченности чедовъческой натуры, была очень строга: дътей подвергали постоянному надзору и никогда не оставляли однихъ; чтобы сломить злую волю и самостоительность, примънялась цълая система взысканій, среди которыхъ твлесное воздъйствіе занимало одно изъ видныхъ мъсть. Похвалы, поощренія и награды были строжайше запрещены. Тоть же духъ цариль и въ прочихъ школахъ. «Педагогіумъ» сделался образцовой ученой школой, не ств-сненной традиціями и оффиціальными про-граммами. Взглядь на произведенія классическихъ авторовъ былъ чисто піэтистическій: «къ чему сочиненія грековъ, написанныя въ часы досуга для досужихъ людев, къ чему сказки ихъ поэтовъ, спекуляціи ихъ философовъ и рѣчи ораторовъ, обращенныя къ праздной толив бездельниковъ на авинскомъ рынкъ?» Латынь была главнымъ предметомъ въ педагогіумъ и датинской школь посль Закона Вожьяго; ей отводили ежедневно по 3¹/₂ часа и стремились научить питомпевъ свободно писать и говорить на этомъ языкъ. Подъ страхомъ строгихъ взысканій, ученикамъ запрещалось говорить на другомъ языкѣ, кромѣ латинскаго; но латинская грамматика была составлена на нѣмецкомъ языкѣ, что было весьма разумнымъ нововведеніемъ. Чтеніе писателей (Непота, Цезаря, писемъ Циперона и его трактата ковъ и воскресныхъ дней; никакихъ кани- «De officiis») занимало второстепенное мъсто прядомъ съ упражненіями въ разговоръ, письмъ,

произнесенія рачей и т. п. Поэты не читались сіонеры свабжали развыми радкостями. Упововсе, а замънялись Пруденціемъ и христоматіей изь отрывновь невиннаго содержанія. Кромв того разъ въ недвлю читали латинскую газету лейпингскаго изданія, при чемъ происходили бесёды по географіи, исторіи, генеа-логіи и геральдик*в. Греческій языка* прохо-дился исключительно для пониманія Новаго Зав'ята; главнымь пособіемь служиль оригинальный тексть Св. Писанія, при чемъ, какъ только слушатели выучивались читать, немедденно приступали къ дословному переводу, который велся съ такой настойчивостью, чтобы всв ученики понимали каждое слово; попутно заучивались слова, обороты рачи, парадигмы и т. д. Преподавание языковъ имъло не систематическій, научный, а практическій характерь; галльская дидактика приближается рактеры, галыская дидактика приопиластов къ правиламь Ратихія. Изъ греческихъ пи-сателей въ Галле читались Макарій, апо-крифы, Эпиктеть, «Bibliotheca patrum Ittigii», ръчи Демосеена, Плутархъ и т. д. Еврейскій языкъ изучался по Ветхому Завёту. Въ педагогіум'в изучали и франц. языкъ, при чемъ пособіями служили Новый Зав'ять, франц. га-зеты и т. п. Н'вкоторыхъ молодыхъ дворянъ, ради французскаго языка, освобождали отъ изученія греческаго. Нимецкому языку отведено было одно изъ второстепенныхъ мъсть, но все-таки гораздо большее, чемъ у старыхъ гуманистовъ; чтобы ознакомиться съ «нъмецкимъ стилемъ» (stilus germanicus), молодые люди усердно упражнялись въ ореографіи, составленіи писемъ, произнесеній небольслабве языковъ; но и въ этомъ отношеніи школы Ф. сдвлали замвтный шагь впередъ сравнительно со школами гуманистовъ. Каллиграфіи, географіи, исторіи, ариеметикв и геометрій посвящалось по одному недельно- сциплины въ школе и интервать, преподаваму часу въ продолженіе полугодія. Ориги- нія и методовь. Рекомендовался такъ над нальнымъ нововведеніемъ у Ф. было то, что, вивсто прежней неподвижной классной системы Штурма, для каждаго предмета обра-зованы были отдъленія, въ которыхъ учащіеся распредъявлись сообразно съ успъхами. Это нововведеніе, во многихъ отношеніяхъ очень практичное, нашло въ XVIII в. сторонниковъ и подражателей, пока не было вытеснено вновь казенной классной системой, почти неразрывно связанной съ вопросомъ о правахъ и единообразіи. Географія сводилась глави. образомъ къ описанію Палестины и Германіи; исторія распадалась на исторію Ветхаго и Новаго Завѣтовь; къ послѣдней примыкаль очеркъ событій христіанскаго періода. На урокахъ исторіи употреблялись такъ наз. мнемотехническія картины и таблицы. Кром'в ариеметики и геометрін, рекомендовалось и землемфрное искусство (практическія упражненія въ саду), механика, архитектура и др. полезныя сведенія. Для рекреаціи учениковъ водили въ мастерскія ремесленниковъ и художниковъ. Музыка, рисование и естествоототние также разсматривались какъ рекреаціонные предметы. Летомъ преимущественно занимались ботаникой въ собственномъ ботаническомъ

минаются также экспериментальная физика и астрономія. Ученики были сильно заняты, имъя сначала не менъе 10, впослъдствін—8 учебныхъ часовъ въ день. Учрежденія Ф. можно съ полнымъ правомъ назвать домами трудо-любія.—Высшій классь педагогіума выділень быль особо; это—такъ назыв. Selecta, ученвки которой спеціально готовились въ университеть (преимущественно на юридическій факультеть); программа этого класса, служиншаго какъ бы введеніемь къ университету, имѣла энциклопедическій жарактерэ. Будущіе студенты совершенствовались въ латвискомъ стиль, читали писателей, получали пропедевтическія свъдънія по медицинъ, юриспру-денціи и философіи (оя исторіи, онтологія, логикъ, психологіи, метафизикъ, морали, естественному праву и политикъ). Богословское преподавание въ «селекть» имъло цълью восружить молодыхъ людей обильнымъ аподогетическимъ арсеналомъ противъ всехъ покушеній «атенстовъ, денстовъ, натуралистовъ, фанатиковъ, индифферентныхъ и др. свободомыслящихъ». Самостоятельныя занятія считались опасными въ нравственномъ отношевін. постоянный надзорь-необходимымъ. Ежегодно четыре раза производился экзамень. Вы виду слабой научной подготовки студентовыбогослововъ, обучавшихъ въ школахъ Ф. (нъкоторые изъ нихъ не умъли написать письма безъ грубыхъ ореографическихъ опибокъ), Ф. распорядился, чтобы они подъ руководствомъ инспектора латинской школы упраживлись в ореографіи, счеть, намецкомъ стила и чтени латинскихъ и греческихъ авторовъ. Были иданы инструкцій, предусмотрівшія всі нелчайшія подробности относительно жизни и каучныхъ занятій учителей (informatores), даmethodus erotematica: послъ объясненія п теченіе 15-30 минуть, учитель обязань быль немедленно повторить сказанное путемъ вспросовъ и только потомъ двигаться даньше. Каждый учитель быль обязань посвщать урски своихъ товарищей, знакомиться съ состояніемъ ихъ отділеній и обучаться у нихъкатехизаціи. Рекомендовалось учителямъ сжедневно бестдовать другь съ другомъ, а еже-мъсячно собираться на педагогические совъты. Изъ общаго «семинарія» (Seminarium praeceptorum), объединявшаго весь преподавательскій персональ, Ф. выдёлиль отборную группу въ 10 человёкъ такъ наз. (Seminarina praeceptorum selectum), которые получали систематическую подготовку по педагогической теоріи и практикт, занимансь итмецкимъ, датинскимъ и греческимъ языками, географией (древней, средней и новой), всеобщей исторіей и др. науками. Еженедально происходили беседы и диспуты на латинскомъ языкъ. Кромв того, молодые люди знакомились съ методами преподаванія и нзучали его практически. За двухлітнюю подготовку въ семинарів: молодые люди обязывались затемъ 3 года преподавать въ педагогіи и др. школахъ. Ф. импл саду, зимою-зоологіей и анатоміей. Быль и въ виду готовить опытныхъ и хорошо подгоестественно-историческій музей, который мис- товленныхъ преподавателей (что не достига-

дось университетскими курсами) не только пріюта для сироть, интерната, учительской для Галле, но и для другихъ земель. Такимъ образомъ здась впервые быль на пракмики разрышень вопрось объотдылении педалогической подготовки преподавателей средних учебних заведеній от научной, университетской *). Къ числу учрежденій, созданных Ф., принадлежить еще «восточная коллемя» (Collegium orientale)—для приготовленія профессоровъ восточныхъ языковъ и миссіонеровъ (въ енструкціи упоминаются слёдующіе языки: халдейскій, сирійскій, арабскій, раввинскій, талмудическій, веіопскій и, въ случай возможности, армянскій, персидскій, китайскій, турепкій, новогреческій или польскій, русскій, французскій, итальянскій и англійскій). Учрежденіе это, во глава котораго стояль оріен-галисть І. Михаэлись, существовало съ 1702 по 1713 г. Какъ ни общирны были учрежденія Ф., но на воспитаніе сироть, обученіе и пропитаніе б'єдняковъ и подготовку преподавателей онъ смотрълъ только какъ на часть огромнаго задужаннаго имъ организма (Seminarium universale), оть котораго онь ожидаль реальнаго улучшенія всёхъ сословій въ Германіи и за границей, всего захваченнаго порчей христіанскаго міра. При оцьнкь дъятель*ности Ф.* нужно им'вть въ виду, что, при всемъ своемъ крупномъ организаторскомъ талантъ, онъ не обладаль истинной гуманностью и (что особенно отличаеть великихъ педагоговъ) знаніемь дътской души. Ф. всегда быль мудрымъ начальникомъ, но редко былъ хоро-шимъ наставникомъ. Темъ не менъе его заслуги весьма значительны. Онъ объединилъ многочисленныя учебно-воспитательныя учрежденія, возникшія исключительно благодаря его иниціатива и энергіи, въ одинъ организмъ, и темъ внесъ единство въ дело обученія и воспитанія. Детальной разработкой катехизацім и практическимъ проведеніемъ принципа наглядности онъ оказаль важныя услуги народному образованію. Не безъ значенія осталась также постановка реального образованія, практическій характерь котораго соотв'ятствоваль духу піэтизна. Наконець, имъ-же поднять подготовка преподавателей. Вскора посла смерти Ф. учрежденія его сильно пали. Пра-внукъ Ф., Нимейеръ (1754—1828), произвель въ нихъ коренную реформу; будучи раціоналистомъ и недурнымъ педагогомъ, онъ сдълаль уступки духу времени, отступивъ отъ пізтистического идеала-изманиль учебный планъ, обновиль составь преподавателей, ввель ка-никулы, игры и т. д. После Нимейера снова восторжествоваль духъ піэтизма, пока вопросъ о правахъ не заставиль примъниться къ правительственным с требованіямь. В с настоящее время учрежденія Ф. (Francke'sche Stiftungen) состоять изь школы для бъдныхъ tungen) состоять изъ школы для бъдныхъ дътей обоего пола, городского училища для дътей обоего пола, подготовительнаго въ сроднимъ учебнымъ заведениямъ училища, выстаго женскаго училища, реальной и клас-сической гимназій (быетей датинской школы),

семинарін и семинаріи для подготовки преподавателей среднихъ учебныхъ заведеній (въ настоящее времи директоромъ учрежденій Ф. въ Галле состоить Фризъ)

Jumepamupa. A. H. Niemeyer, «Ueberscicht von A. H. Franckens Leben und Verdiensten um Erziehung und Schulwesen» (Fasse, 1788); Schulze, Knapp u. Niemeyer, «Franckens Stiftungen» (3 T., Falle, 1792—1796); Guericke, «A. H. Francke» (Falle, 1827); G. Kramer, «Beiträge zur Geschichte Franckens» (1861); Kramer, «Neue Beiträge zur Geschichte Franckens» (1875); Kramer, «A. H. Franckens paedagogische Schriften» (cb ovepкомъ жизни Ф., въ «Bibliothek padag. Klassiker», т. XI, 1876, 2-ое изд. 1885); Kramor, «A. H. Francke, ein Lebensbild» (Галде, «A. H. Francke, ein Lebensbild» (l'anne, 1880—1882, 2 т.; лучшая біографія); Eckstein, «Beiträge zur Geschichte der Halle'schen Schulen. III. Francke'sche Stiftungen» (l'anne, 1860). 1862); O. Frick, «Das Seminarinm Praeceptorum» (1883); W. Fries, «Franckes Grosser Aufsatz» (1894); Stemmler, «Die paedag. Grundsätze u. Ansichten Francke's» (Iena, 1885); Schrader, «Geschichte der Friedrichs-Universität zu Halle» (1894); Fries, «Seminarium Praeceptorum» («Lehrproben u. Lehrgänge», 1894, anp.); Fries, Die Vorbildung der Lehrer» (Baumeister, «Handbuch», II, 1). Собраніе сочиненій Ф. о воспитаніи и образованіи-въ «Pädagogische Bibliothek», изд. К. Richter, тт. 5 и 6.-См. также соотв. главы у Шмида (K. A. Schmid, Geschichte der Erziehung», IV, 1, 1896 u «Encyklopädie des gesammten Erz.-u.-Unter.», II, cr. Francke), Циглера (Th. Ziegler, «Geschichte der Paedagogik», Baumeister's «Handbuch», I, 1), Паульсена (Fr. Paulsen, «Geschichte des gelehrten Unterrichts», т. І) и въ др. общихъ сочиненіяхъ. О Seminarium praeceptorum въ ст. А. Готлиба: «Къ вопросу о подготовки преподавателей» («Русск. Школа», 1901, № 9). A. l'omaula.

Франке (Вильгельиз Francke, 1808 --1873) — нъмецк. юристь; быль профессоромъ въ Існъ и Геттингенъ. Напечаталь: «Civilistiи гудовлетворительно разръшенъ вопросъ о sche Abhandlungen» (Геттинг., 1826); «Beiträge zur Erläuterung einzelner Rechtsmaterien» (ib., 1828); «Das Recht der Noterben und Pflichtteilsberechtigten» (ib., 1831); «Exegetisch-douma-tischer Kommentar über den Pandektentitel de hereditatis petitione» (ib., 1864).

Франке (Іоганнъ-Валентинъ)-филологъ (1792-1830); быль профессоромь древнеклассической филологіи, исторіи литературы и педагогики въ дерптскомъ унив. Главиме его труди: «Examen criticum D. Junii Juvenalis vitae» (Альтова и Лиц., 1820), «Die Goldmunze des Basilius in St.-Petersburg. (81 «Neues Museum der deutsch. Provinzen Russ-lands», тетр. I, Дерить, 1824, «Quaestio al-tera de vita D. Junii Juvenalis» (Дерить, 1827). См. «Rückblick auf die Wirksamkeit der Univers. Dorpat, 1802-65. (Дерить, 1866).

Франце (Карла-Филиппа Francke, 1805-1870) — шлезвиги-голштинскій политическій льятель. Завыдываль управлениемы таможевы и торгован въ Шлезвигъ-Голштини и проведъ тама таможенную реформу. Ва 1848 г. онъ

Около того-же временя (въ 1696 г., открыта въ Гота первая сенянарія для народных учителей.

оставиль датскую службу и революціоннымъ временнымъ правительствомъ герцогствъ былъ назначенъ городскимъ президентомъ Шлезвига. Быль избрань во франкфуртскій парламенть и заняль тамъ мъсто среди конституціонной и насладственно-имперской партін. Въ то же время онъ состояль уполномоченнымъ шлезвигъ-голштинскаго временнаго правительства при центральномъ правительствъ. Послъ распущенія франкфуртскаго нарламента, Ф. въ 1849-51 г. завъдывалъ сначала финансами, а затъмъ иностранными дъ-лами въ герцогствахъ. Когда временное пра-вительство было распущено, Ф. поступилъ на службу въ Кобургъ, гдѣ въ 1858 г. управлялъ министерствомъ. Въ 1863 г. онъ былъ однимъ изъ советниковъ герцога Августенбургскаго, но вследь за присоединениемъ герцогствъ къ Пруссів порваль свои отношенія съ герцогомъ и позже былъ членомъ учредительнаго рейхстага и прусской палаты господъ.

Франке (Трауготтъ Самуель Francke)— германскій математикъ (1804—1863). Съ 1831

Франке (Трауготть Самуель Francke)—
германскій математикъ (1804—1863). Съ 1831
г. былъ ректоромъ городской школы въ Россвейнѣ въ Саксоніи, съ 1836 г. учителемъ математики и профессоромъ въ техническомъ учебномъ заведеніи въ Дрезденѣ, а съ 1849 г. вторымъ директоромъ и учителемъ чистой математики въ политехнической школѣ въ Ганвоверѣ. Кромѣ учебниковъ по ариеметикѣ (Лпц., 1850), геометріи (1849, 1853, 1854) и сферической тригонометріи (1854), Ф. напечаталъ: «Räumliche Verhältnisse der Flächen d. 2 Grades mit Mittelpuuktъ (Grunertъ, «Achiv der Mathematik und Physik», XII, 1849); «Die continuirl. Function und ihre Abgeleiteten» (тамъ же, XV, 1850); «Die drei Grundgleichungen d. körperl. oder sphär. Trigenometrie» (тамъ же, XVII, 1851).

В. В. Бобынина.

Франмель (Захарія Frankel)—нём. гебрансть (1801—1875); быль главнымъ раввиномъ въ Дрезденё и Лейнинге. На этомъ посту онъ добился признанія свободы еврейскаго культа. Позже быль дяректоромъ еврейскаго культа. 1840, 2 изд., 1847), «Vorstudien zur Septuaginta» (Лиц., 1841), «Der
gerichtliche Beweis nach mosaisch-talmudischen Recht» (Берл., 1846), «Ueber den Einfluss der palästinensichen Exegese auf die alexandrinische Hermeneutik» (В., 1851), «Ueber
palästinensische und alexandrinische Schriftforschung» (Бреславль, 1854), «Grundlinien des
mosaisch-talmudischen Eherechts» (Бреславль,
1859)), «Entwurf einer Geschichte der Litteгант des nachtalmudischen Responsen» (Бреславль, 1865). Въ 1851 г. Ф. основаль журняль «Мопаtschrift für Geschichte und Wissenschaft d. Judenthums». Послъ его смерти
журналь редактировался Греномъ и Франклемъ, а ныяй Бранномъ и Кауфманомъ.

Франксибергъ (Frankenberg)—городъ въ Саксоніи; 12726 жит. Ткацкая и торговая школа, училище живописи. Крупныя фабрики шерстиных и шелковыхъ тканей; ситцепечатная фабрика; сигарное и паркетное производства Франкенбергь (Фредь, графь фонь Frankenberg und Ludwigsdorf, баронь фонь Schellendorf)—германскій политическій дьятель (1835—97). Въ 1867 г. пзбрань въ уредительный рейсктагь, потомъ въ съверогерманскій; съ 1871 г. до 1881 г. быль депутьтомъ въ германскомъ рейкстагъ и одновременно членомъ прусской палаты депутатовъ, потомъ господъ. Принадаежаль къ основателямъ и видымъ вождямъ виперской партів положеніе его въ ней укръплядось личной дружбой съ Бисмаркомъ. Во время культуркамифа онъ былъ недоволенъ этимъ направленіемъ правительственной политики, и призываль свою партію и правительство къ уміренности. Написаль: «Kriegstagebücher von 1866 п. 1870» (Штутт 1896). В В

ское училище, реальная прогимназія, женское среднеучебное заведеніе. Сахарный заводь сигарное производство, фабрика перламутревыхъ пуговицъ. Источники поваренной сощ на высотъ 130 м. надъ ур. моря. Источник Soolquelle содержить въ 1000 частяхъ 249,757 поваренной соли при сумм'в плотных с составных в частей 259,39. Источник Elisabethbrunпеп употребляется для питья, содержить по-варенной соли 4,154 при сумм'в плотных составных в частей 7,156. Воду пьють съ сел-терской. Климать умъренный, хорошан ра-стительность. Сезонъ съ половины мая по конецъ сентября. Добыча поваренной соли. Въ окрестностяхъ каменноугольныя копи. 15 мая 1525 г. здъсь произошла битва между возставшими крестьянами, находившимися подъ начальствомъ Оомы Мюнцера, и войсками соеди-ненныхъ князей курф. Іоганна Саксонскаго. герц. Георга Саксонскаго, герц. Генриха Бра-уншвейгскаго, дандграфа Филиппа Гессев-скаго. Число крестьянь, участвовавшихь вы битвъ и составлявшихъ маленькую частину всёхь возставшихь въ Тюрингів и Сансовія, доходило до 8000 чел. Переговоры, веденные отъ имени князей гр. Альбрехтомъ Мансфельдомъ, были прекращены Мюнцеромъ. Герцоги Генрихъ и Георгъ и дандграфъ Филиппъ перешли въ наступленіе. Лагерь крестьянь быль украплень повозками; для пушекъ отчасти не хватало пороха, оружіе было плохо. Когда артиллерія князей разнесла вагенбургь крестьянь, а натискъ конницы привель ихъ въ смятение и ужасъ, толпа, плохо руководимая, не выдержала и бросилась бъжать: половина бъжавшихъ была избита, Ф. быль взять, Оома Мюнцеръ, скрывшійся тамъ, быль схваченъ и повъщенъ въ Мюльгаузенъ. Битвой при Ф. было подавлено возстание крестьянъ къ съверу отъ Майна; только при Мейнингенъ, 5 іюня, курф. Іоганнъ разбиль еще одну толну, и тогда наступило полнее спо-койствіе. См. G. Droysen. «Zur Schlacht bel F., 1525», B's «Zeitschrift für preuss. Geschichte

или Landeskunde», X Jahrgang», 1873).

Франменталь (Frankenthal) — городь
въ Ваваріи (Пфальцъ); 16849 жит. Машиностроеніе, чугунно-литейное производство, литье
колоколовъ, бочарное производство. Ф. упо-

основанъ Августинскій монастырь (закрытый въ 1562 г.). Переселившиеся сюда кальвинисты въ XVII в. завели здёсь значительную промышленность. Сооруженная въ Ф. въ 1608— 1618 гг. крипость птальянской бастіонной системы безуспашно осаждалась Тилли (1622) и Тюреннемъ (1649). Въ 1688-89 гг. городъ и крыпость сожжены французами. Вновь отстро-енный Ф. въ XVIII в. служить резиденціей курфирста Карла-Теодора Пфальцскаго. Ср. Wille, «Stadt und Festung Frankenthal wäh-rend des Dreissigjährigen Krieges» (Гейдельб. 1877).

Франксиштейнъ (Георгь Арбогасть, баронъ фонъ и пу Franckenstein)—германскій политическій діятель (1825—90), богатый баварскій землевладілець. Въ 1868-70 г. быль членомъ таможеннаго парламента, гдв принадлежать къ числу баварскихъ партикуля-ристовъ. Засъдать на правахъ наслъдственнаго члена въ верхней палать баварскаго ландтага, гдв быль однимь изъ видныхъ членовъ партін ультрамонтановъ и противниковъ Пруссін; вотироваль противь участія Баварін во франкопрусской войнъ и противъ ся вступленія въ составъ Германской имперіи. Въ 1872 г. избранъ въ рейкстагъ, какъ членъ партін центра. Въ общихъ засіданіяхь рейхстага выступаль радко, но пользовался вліяніемъ въ своей партін, гдв являлся вождемъ аграрно-партикуляристской фракціи. Въ 1879 г. онъ предложилъ поправку къ проекту тамо-женнаго тарифа, ставшую извъстной подъ именемъ «Die Franckensteinsche Klausel». На основанін этой поправки весь излешекь оть новыль пошлинь и табачнаго акциза, превы**шаюшій 130 миля. мар.,** должень поступать въ казначейства отдельныхъ германскихъ государствъ пропорціонально числу жителей н такимъ образомъ сокращать ихъ матрикулярные взносы (впоследствін онь даже превысиль ихъ). Поправка нивла явно партикуляристическій характерь и сплотила національлибераловъ (за исключениемъ 15 человъкъ) въ оппозиціи новому таможенному тарифу; но Бисмаркъ согласился на нее, парламентъ ее приняль, она стала закономъ, дъйствующимъ и донынъ съ измъненіями, произведенными въ ней финансовой реформой Микеля 1895 г. Въ 1879—87 г. Ф. быль видепрезидентомъ рейхстага, съ 1881 по 1890 г.—пре-зидентомъ верхней палаты баварскаго рейхстага. См. Fäh, «Georg Arbogast von und zu F.» (Фрейбургъ, 1891); Kittel, «Die Franckensteinsche Klausel und die deutsche Finanz-

reform» (Вирибургь, 1894).

В. В. с.

фанкения тейна (Michal - Adam z
Franckensteinu Franck, 1657—1728)—чешскій историкъ. Написалъ: «Syntagma historico-genealogicum de ortu atque progressu domus comitum atque baronum Woracziczkiorum> (1708).

Франисть (Franken) — семейство фламандскихъ живописцевъ, изъ членовъ котораго болье другихъ извыстны: 1) Іеропинусь Ф. (1540—1610). Получивъ образование въ Антверпень подъруководствомъ Фр. Флориса, онь от-

минается съ VIII в. Въ 1119 г. здъсь быль | валь виъстъ съ Корн. Кетелемь въ украшения живописью Фонтенеблоскаго дворца и при кор. Генрихъ III быль оффиціальнымъ портретистомъ его двора. По смерти этого государя сдълавъ повздку въ Италію и возвратнися въ Антверпенъ, но въ 1595 г. снова явился въ Парижъ и занялъ мъсто придворнаго живописца. Писаль исторические и религіозные сюжеты въ втальянизирующей манеръ Фр. Флориса, уступая ому въ исправности рисунка и въ сочности кисти, но превосходя его въ одушевленности вомпозиціи. Картины незначительнаго размера удавались ему лучше, чемъ большія, но болью всего онь быль искусонь въ портретныхъ работахъ. Самыя замъчательныя его картины-«Отреченіе Карла V оть престола» (въ амстердамск. музев), «Усъкновеніе главы св. Іоанна Предтечи» (въ дрезденсвой гам.) и «Морскіе боги» (въ стонгольмен. музей). 2) Франсь Ф. Первый (1542—1616), брать предыдущаго, ученикь также Фр. Фло-риса, работаль въ Антверпенв, гдв въ 1569 г. быль принять въ члены гильдін св. Луки и съ 1585 г. быль ея старшиною. Онь образоваль иногихь учениковь, къ числу которыхъ принадлежать его сыновья Іерокимусь Второй (1578 — 1629), Франсь Второй н Амброгусь Второй (ум. въ 1632 г.), а также Г. Гортціусь, Янъ де-Валь и др. Хорошій рисуновъ, сильвиши составляють главныя достониства его многочисленных в картинь, имвющих в по большей части очень умъренную величину. Въ ихъ ряду наиболье извыстны: «Исторія Есепри» (въ Луврск. иуз. въ Парижь), «Этеокли и Поинника» (въ антверпенск. муз.), «Отрокъ-Христосъ среди мудрецовъ» (триптихъ, въ антвер-пенскомъ соборъ), «Положеніе во гробъ» (въ антвери. прк. св. Іакова), «Бъгство во Еги-петъ», «Сотвореніе Евы» и «Сотвореніе животныхъ» (въ дрезденсв. галл.), «Пиршество», «Солонъ при дворъ Креза», «Кабинеть любителя искусства» и «Се человъкъ» (въ вънск. муз.) и «Бракъ въ Каннъ-Галилейской» (въ Имп. Эрмитажь). 3) *Франсь Ф. Второй* (1581— 1642), сынъ н ученикъ предыдущаго, самый плодовитый и талантливый изъ всехъ представителей семейства, по выход'я изъ отцов-ской школы, посттить Италію, получиль тамъ прозвище «донъ-Франчиско» и, по возвращения своемь въ 1605 г. въ Антверпенъ, быль принять мастеромъ въ тамошнюю гильдію св. Луки и въ 1615 г. сдълался въ ней старшиною. Подобно своему отпу, онъ писалъ картины исключительно небольшой величним на религіозные, историческіе, минологическіе и жанровые сюжеты, отличаясь прекраснымъ, тонкообработанными рисункоми, тщательными ис-полнениеми аксессуарови и энергичными, но мало гармоничнымъ колоритомъ. Неръдко Брюгель Бархатный, Іость де-Момперь и П. Неффсь Старшій праглашали его оживлять фигурами, первые двое-свои пейзажи, а посявдній — свои виды внутренностей перивей. Въ подписяхъ на многихъ изъ своихъ произведеній она выставляла переда своею фанилією буквы D и О—сокращеніе эпитета: «de Oude». т. е. «Старшій», для того, чтобы его правился во Францію, гда въ 1565 г. участво- не смашивали съ его сыномъ, Франсомъ Ф.

чаются во многихъ общественныхъ и частныхъ коллекціяхъ. Извъстнъйшія между ними: «Шабашъ въдьмъ» (въ вънск. музет), «Христосъ передъ Пилатомъ», «Лобзаніе Іуды» и «Неп-тунь и Амфитрита» (въ мадридск. музев дель-Прадо), «Истязаніе Спасителя» и «Блудный Сынъ» (въ Луврск. муз.), «Марія Магдалина у ногъ Спасителя» (въ прк. Богороницы, въ Брюгге), «Крезъ и Соловъ» (въ брюссельск. галл.), «Подвиги христіанскаго милосердія» и «Чудо у гробницы св. Брунона» (въ антверненск. муз.), «Тріумфъ Галатен», «Израильтяне по переходъ чрезъ Черное море» и «Царь Мидасъ» (въ брауншвейгск. муз.), «Христосъ на Елеонской горъ» и «Фантастическая сцена» (въ берлинск. муз.), «Пиршество» и «Несеніе креста» (въ дрезденск. галл.), «Кабинетъ любителя искусства» (во дворий Питти, во Флоренціи), «Израильтине по переходичрезь Чермное море», «Семь подвяговъ христіанскаго милосердія» и «Возвращеніе Давида въ Іерусалимъ послѣ побѣды надъ Голіасомъ» (въ Имп. Эрмитажѣ). 4) Франсъ Ф. Третій (1607—67), сынъ и ученикъ предыдущаго, въ первой половинъ своей дъятельности подражавшій ему, а потомъ подвергшійся въ сильной степени вліянію Рубенса, вследствіе чего ему присвоено въ исторія фламандской живописи прозвище «Рубенсовскаго Ф.» Замъчательнейшія изъ извъстныхъ его картинъ-«Проповадь Іоанна Крестителя въ пустына» (въ галл. кн. Лихтенштейна, въ Вънъ). «Монсей, источающій воду изъ скалы» (въ аугсбургск. галл.) и «Иродіада, принимающая подносимую ей голову Іоанна Предтечи» (въ одномъ частномъ собранін, въ Антверпент).

Франкенъ (Христіанъ, 1549—† послѣ 1595 г.)—іезуить и антитринитарій; родился въ Гарделегенъ, въ Бранденбургской маркъ. Котя родители его были протестанты, онъ попаль въ іезунтскую коллегію, перешель въ католициямь и проходиль годы новиціата въ Римъ. Въ 1576 г. сдъланъ профессоромъ въ вънской језунтской коллегіи, но, неудовлетворенный католическимъ ученіемъ, покинуль орденъ и издаль въ томъ же году «Colloquium Jesuiticum», направленное противъ него. Пытливый умъ Ф. нашелъ, впрочемъ, мало удовлетворенія въ ученій лютеранъ и кальвинистовъ; после двухъ леть скитаній по Германіи и Швейцарів, онъ обратился къ језунтамъ съ просъбою принять его обратно въ орденъ. Вскоръ Ф. опять покинуль его и сделался сторонникомъ того антитринитаріанскаго ученія, которое не только отвергало божество Інсуса Христа, но и не допускало оказыванія Ему божескихъ почестей. Въ 1584 г. Ф. отправился въ Польшу, жилъ въ Краковъ, Люблинъ и другихъ главивникъ центрахъ антитринитаріанскаго ученія и приняль д'ятельное участіе въ религіозной борьбѣ, происходившей между представителями этой секты. За сочиненіе, направленное противъ Св. Троицы, Ф. подвергся преследованіямь и убхаль въ Трансильванію, гдѣ въ клаузенбургской школъ преподаваль философію. Въ 1590 г. опять примирился съ натолической церковью и оста- многочисленныхъ коммиссіяхъ.

Третьимъ. Картины этого художника встръ- валси ей уже въренъ до смерти. Въ 1595 г. Ф. издаль въ Прагћ: «Analysis Rixae Christianae». Cp. Bock, «Historia Antitrinitariorum.» (r. I, Regiomonti u. Jun., 1774); Räss, «Die Convertiten seit der Reformation» (r. 111, 1866).

> Франкёръ (Лун-Бенжаменъ Francoeur) французскій математикъ (1773—1849). Сынь извъстнаго въ свое время музыканта и директора парижской оперы, онъ посвятиль себя преподавательской даятельности: быль учитслемъ въ лицев Карла Великаго съ 1805 г. п профессоромъ высшей алгебры въ парижскомь факультеть наукь съ 1809 г. Въ 1842 г. быль избранъ въ свободные академики парижской академіи наукъ. Учено-литературная дъятельность Ф. была посвящена главнымъ образомъ составленію учебниковъ, которые пользовались большимы распростране-ніемы не только во Франціи, но и вив ел. Таковы: «Traité élementaire de mécanique» (П., 1800; 5 изданіе, 1825); «Cours complet de mathématiques pures» (П., 4 изд., 1837; русскій переводь: «Полный курсь чистой математики. Перевели съ французскаго Христіани, Крюковъ и Долотовъ», СПб., 1827; кромъ этого перевода были еще и другів); «Uranographie, ou Traité élémentaire d'Astronomie» (6 изд., 1853); «Astronomie pratique» (2 изд. 1840); «Eléments de technologie etc.» (П. изд., 1842); «Géodesie» (7 изд., 1886); «Еléments de Statique» и др. Кромъ того Ф. написаль: «Метоїге sur l'Aréométrie» (1842); «Théorie du calendrier etc.» (П., 1842); «Sur le calendrier des Mahométans» (П., 1844). Ф. принадлежало также, вмъсть съ Робике, Пайенъ и Пелууъ, составденіе важнаго сповночнаго валиния ани, Крюковъ и Долотовъ, СПб., 1827; кроив лузъ, составление важнаго справочнаго издания: «Abrégé du grand dictionnaire de technologie etc.» (6 изд., П., 1833—36). Въ России тчесниками Ф. широко пользовались при чтени лекцій въ университетахъ и они же виаста съ учебниками Лакруа служили для состава-телей русскихъ учебниковъ главными источниками и образцами. В. В. Бобымим.

> Франкетти (Augusto Franchetti)—итал. писатель. Род. въ 1840 г. Переводилъ Аристофана; написать «Storia d'Italia dal 1789 al 1799», статью о Pietro Cossa (въ «Nuova Antologia») и мн. др.

Франкетти (Léopoldo Franchetti) италіанскій публицисть и политическій двитель; род. въ 1847 г. Его извъстность началась съ путешествія въ Сицилію, предпринятаго вивств съ Соннино для изучения для ствительныхъ условій жизни этой страны; опъ изследоваль политическое и соціальное состояніе, предоставивь своему другу изученіє земледілія. Результатомь была замівчательная работа, открывшая обоимъ авторамъ 10ступь къ парламентской двятельности. Въ 1878 г. они основали «La Rassegna Settimanale», которую нѣкоторое время спустя пре-образовали изъ еженедѣльнаго журнала въ ежедневную газету «La Rassegna». Ръзкан откровенность редакторовъ не пріобрала имъ популярности. Ф. проявляль свою пессимастическую оппозицію и въ парламенть, и из

Франки — сыграли очень важную роль переселить на лавый берегь, гда они назыво всемірной исторіи благодари основанному пии Франкскому государству (см.). Ф. не представляють собой одного народа; это название усвоено было съ теченіемъ времени цілой группъ мелкихъ западно - германскихъ, преимущественно истевонскихъ (см. Германцы, VIII, 522—528) племень, которыя во время Цезаря жили еще вполнъ обособленно, а затьмъ, подъ вліяніемъ борьбы съ Римомъ, стали образовывать временные союзы. Объ общемъ, правильно организованномъ союзъ «Ф.», въ который входили-бы всв племена, извъстныя впосавдствін подъ этимь именемь, не было, впрочемь, рвчи даже вь IV и V вв. Племена, выступающія впоследствін подъ именемъ Ф., съ самаго начала нашего знакомства съ ними являются врагами Рима, который оказаль большое вліяніе на ихъ судьбы. Когда Юлій Цезарь вошель въ соприкосновеніе съ прирейнскими германцами, на правомь берегу средняго и нижняго Рейна обиталь цвлый рядь мелкихъ германскихъ иле-мень: сигаморы, узипеты, тенктеры и др. Уже при Цезаръ часть ихъ стремится перебраться на лавый берегь и поселиться въ Галліи. Вторженія ихъ въ Галлію привели кь войнѣ Цезаря съ узипетами и тенктерами. Цезарь уничтожиль ихъ отряды и столкнулся съ сигамбрами, которые дали у себя убъжище спасшимся оть избіенія узипетамъ и тенктерамъ и отказались выдать ихъ. Онъ перешель Рейнъ и вторгся въ страну сигамбровъ, которые при его приближении прятались въ первобытныхъ льсахъ. По смерти Цезаря съ германцами на Рейнъ воевалъ Агрипиа. Въ это время дружественные римлянамъ убін переселились на лавый берегь, а ихъ земли на правомъ берегу были въроятно, заняты на время, хаттами или каттами, народомъ герминонской группы, который впоследствии также вошель въ составъ Ф. Съ 19 г. до Р. Хр. Галлія вновь стала страдать оть нападеній сигамбровь, узипетовъ и тенктеровъ. Римское правительство рашило для обезпеченія Галлін предпринять завоеваніе прилегающей къ ней Германіи. Этоть планъ началь приводить въ ис-полненіе Друзъ (XI, 192). Онъ перешель черезъ Рейнъ въ странъ батавовъ (12 г. до Р. Xp.), опустопиль земли узипетовъ, тенкте-ровъ, сигамбровъ, затъмъ по Рейну выбхалъ въ море, поднялся по р. Эмсу, побъдиль бруктеровь, прошель страну хауковъ. Утвержде-ніе римлянь за Рейномъ повело къ образованію между Эмсомъ и Рейномъ союза племень, во главъ котораго стояли первоначально сигамбры. Къ нему примкнули и хауки. Но хатты пока держались въ сторонв, и это вызвало войну между ними и сигамбрами. Въ 11 г. до Р. Хр. Друзь совершиль второй походь, во время котораго имъ были ностроены укръпленія на германской земль: одно (Ализо)—на верхнемъ теченіи Липпе, другое-въ странъ хаттовъ, которые теперь также примкнули къ союзу съ сигамбрами. Друзъ покорилъ ихъ и черезъ область херусковъ прошелъ до самой Эльбы, но умеръ на обратномъ пути. Его дъло

вались гугернами, служили Риму и впоследствін вошли въ составъ салическихъ Ф. Следствіемъ победъ Тиверія было уничтоженіе сигамбровъ, какъ народа; если впослѣд-ствіи это имя встрѣчается у писателей, го лишь по воспоминаніямь прежняго, какь ри-торическое обозначеніе Ф. Такъ, епископъ св. Ремигій обращаясь къ Хлодвигу съ річью при крещеніи, назваль его «сигамбромъ», откуда вовсе не следуеть, чтобы родъ меровинговъ дъйствительно принадлежалъ къ этому племени (что, впрочемъ, возможно). Вдадычество римлянъ на правомъ берегу, созданное побъдами Друза и Тиверія, было поколеблено поражениемъ въ Тевтобургскомъ лъсу (XXXII, 751—752). Хотя побъда была дъломъ херусковъ, но въ ней приняли участіе и накоторые народы, вошедшіе потомъ въ составъ Ф.. какъ напр. бруктеры и марсы. Римское владычество за Рейномъ сохранилось лишь въ ближайшей къ ръкъ полосъ, гдъ оно было закраплено проведеніемъ украпленной границы (limes), начало которой было положено Тиверіемъ. Последующіе походы Германика за Рейнъ не принесли крупныхъ результатовъ. Въ серединъ I въка на берегу Рейна явились амсивары (жившіе ранве по среднему теченію Эмса) и просили у римлянь земель для поселенія около Исселя, но получили отказъ и долго после этого скитались (Тапить отибочно считаль этоть народь погибшимь во время этихь скитаній). Въ 69 г. после Р. Хр. на нижнемъ Рейнъ подняли возстание батавы (по Тапиту-потомки выселенцевь изъ хаттовъ), бывшіе въ зависимости отъ Рима. Къ нимъ примкнули каннинефаты, бруктеры, тенктеры. Возмущение охватило и Галлю. Усмиреніе этого возстанія укрѣнило положеніе Рима; наступила продолжительная эпоха сравнительного спокойствія на среднемъ и нижнемь Рейнѣ (она охватываеть конець I и весь II в.), когда мы почти не слышимъ о серьезной борьбъ съ германцами въ этихъ мъстахъ. Франки остаются въ это время спокойными. Римъ подчиняеть ихъ отчасти своему вліянію, навязываеть, наприм'єрь, бруктерамъ короля, расположеннаго къ союзу съ Римомъ, ссорить другь съ другомъ отдельныя племена и даже части одного и того-же племени. Къ этому времени относятся передвиженія хамавовь, амсиваровь и бруктеровь. Съ 30-хъ и 40-хъ годовъ III в. возобновились нападенія Ф. на Галлію и не прекращались съ твхъ поръ до V в. включительно, когда большан часть ен стала, наконець, ихъ добычей. Въ это время впервые появляется и названіе Ф. Пейтингеровская карта, составленная около середины III в., называеть «Ф.» при обозначеніи хамавовъ (см.): «Chamavi qui et Francis. Съ этого времени название Ф. стало все чаще встрачаться у писателей. Въ со-ставъ Ф. вошли батавы, остатки прежнихъ сигамбровъ, бруктеры, хамавы, амсивары, хатты и болье мелкія племена марсовъ, тубантовъ, дульгибиновъ, хаттуаровъ. Происхожденіе словъ Ф. неясно: его производили и оть продолжаль Тиверій. Онь окончательно побів-диль сигамбровь и остатокь ихъ (до 40 тыс.) нымъ для Ф. оружіемъ было не копье, а топорики), оть «warg», «wrang» (бродящій) и «frak» (храбрый). Одною изъ причинь, по-буждавшихъ съ III въка франкскія племена упорно стремиться за Рейнъ, кромъ увели-рій высшихъ должностей. Въ 377 г. Маллобаудъ, ченія числа населенія, было давленіе саксовъ. которые перешли Эльбу и стали теснить къ З и Ю медкія племена, встрачавшіяся на ихъ пути. Съ 40-хъ годовъ III в. начинаются почти непрерывныя вторженія въ Галлію Ф., которые стремятся теперь къ прочному поселенію на новыхъ м'встахъ, не оставляя, впрочемъ, и чисто разбойничьихъ набъговъ, заходившихъ вногда очень далеко: такъ, въ 260 г. они прошли по всей Галлін и достигли Тарраковы въ Испаніи. Въ 256 г. съ Ф. счастливо боролся на Рейнъ полководецъ Галліена Постумъ, который сталъ потомъ императоромъ. Онъ прогналъ вторгшихся германцевъ, укрвиилъ рейнскую границу, но послѣ его смерти Ф. опять появились въ Гал-ліп. Ихъ изгналь Люцій Эліанъ, одинъ изъ такъ называемыхъ «тридцати тирановъ». Пробъ возстановиль власть Рима на Рейнѣ, но даль варварамъ мъста для поселенія въ Галліи. Ф. начинають появляться въ имперін въ качествъ поселенцевъ (летовъ), какъ давно уже они служили и жили въ ней въ составъ римскихъ военныхъ отрядовъ. Въ концѣ III в. Ф. заняли Батавію и страну по ту сторону Ваала до нижней Шельды. Максиміань по-селиль захваченных вив Ф. въ области тре-вировь и нервіевъ. Поселеніе Ф. въ предѣлахъ Галлін продолжаль и Констанцій Хлорь, подчинившій батавскихъ Ф. Особенно острый характеръ приняда борьба съ Ф. при Кон-стантина Великомъ. Онъ разбилъ Ф. въ Ба-тавіи, переходиль за Рейнъ и опустошаль земли Ф., жестоко расправляясь съ планными варварами: короли Ф. Аскарихъ и Гайзо имъ были казнены (короли «Франціи», какъ стали римляне называть область, заселенную Ф. на правомъ берегу Рейна); онъ отданаль Ф. на растерзаніе звърямь въ циркахъ, приняль титуль «Франкскаго», учредиль вы память сво-ихъ побъдъ надъ Ф. ludi francici («франкскія игры»). Борьба съ Ф. идеть и при сыновьяхъ Константина Великаго; при Констанців римляне выставили противъ нихъ Ф. же Сильвана, который получиль важную должность magister peditum, пытался даже самъ надъть порфиру. Новые успъхи Ф. побудили Констанція поручить командованіе въ Галліи Юліану (355). Ф., которыхъ стали называть салическими, будучи вытеснены хауками съ батавскаго острова, вошли въ Токсандрію (между Маасомъ и Шельдою). Юліанъ побёдиль и подчиниль ихъ, но позволиль остаться въ Токсандрін, хамавовъ же онъ заставиль вернуться на прежнія мѣста ихъ жительства за Рейномъ. Салическіе Ф., поселившіеся въ Токсандрін, стали федератами и поставляли Риму отряды до V в. Юліанъ ділаль вторженія и за Рейнъ. Во второй половинъ IV в. римляне продолжають борьбу съ франками, но имъ не удается прогнать ихъ за Рейнъ; приходится мириться съ ихъ поселеніемъ въ Галліи и довольствоваться признаніемъ съ ихъ стороны власти имперіи да не допускать по возможности новыхъ вторженій изъ-за

король Ф., находившихся въ союзъ съ Римомъ, занималъ должность начальника императорскихъ тълохранителей (comes domesti-corum). Ф. былъ и знаменитый Арбогастъ, magister militum въ Галлін, который при Вадентиніан'я II вель борьбу съ Ф. на Рейна. Арбогасть принадлежаль въ салическимъ Ф., а вель борьбу съ «рипуарскими» («поберел-выми»). Салическіе Ф. образовались изъ батавовъ, каннинефатовъ, гугерновъ и выходцевъ изъ Sallanda (области по Исселю, Isala), откуда, можеть быть, и ихъ название. Къ салическимъ Ф. нѣкоторые ученые причисляють и хатговъ (предки гессенцевь), жившахъ да-деко отъ собственно салической области. Это причисленіе понятно, если признать фактомь засвидѣтельствованное Тацитомь про-исхожденіе батавовь изъ хатговь. Рипуарскіе Ф. образовались изъ амсиваровъ, хаттуаровъ, бруктеровь и хамавовь. Когда (приблизит. съ 200 г.) Тиверіевь валь быль оставлень неукръпленнымъ, амсивары в хаттуары стали распространяться по направлению къ Рейну. въ концъ III в. амсивары держали уже правый берегь Рейна въ своей власти. Рипуарскіе Ф., подъ предводительствомъ королей (regales, subreguli) Генобауда, Мархомера и Сунно, опустопили часть Галлін въ 388 г. и уничтожили римское войско, вступившее вы ихъ страну на правомъ берегу Рейна. Тогла противь нихъ выступнаь Арбогасть, перешель за Рейнъ и опустошиль земли бруктеровъ и хамавовъ, причинивъ мало вреда Ф., которие, какъ и ранве, прятались въ лесахъ, Съ Ф. воеваль поздиве и Стилихонъ. Совершив-шіяся въ начале V в. вторженія въ Галлю другихъ варваровъ (свевовъ, вандаловъ, бур-гундовъ, вестготовъ), расшатавшія власть инперін, дали Ф. возможность расширить свои захваты въ Галлін. При Гоноріи Ф. принаддежала уже вся «Германія Вторая», т. е. об-ширная область оть нижняго теченія Шельди на СЗ почти до Мозеля на ЮВ. Въ первої половинъ V в. у салическихъ Ф. появляется и первый значительный король, Хлодіо. Оп завоеваль страну между Шельдой и Соммо! и сохраниль завоеванное, примирившись съ римлянами. Отдъльные поселки съ франскимъ населеніемъ встрѣчались уже тогла в далве на З, по теченію Сены и до Луари. По смерти Хлодіо среди салических б шли раздоры. Азцій на время вернуль был Риму часть Галліи, прилегающую къ Репл Гиму часть Галли, прилегающую ка (область рипуарскихь Ф.), но векорй эта земли опять были потеряны. Во времи смут въ имперіи (послі 455 г.) Ф. вторгансь за «Германію Первую» и вы южную часть «Вто-рой Бельгики». Владінія рипуарскихъ Ф. за нимали съ техъ поръ пространство отъ границъ тюринговъ и аллемановъ (на правомъ берегу Рейна) до Трира и Вердена на З. Въ это время королемъ салическихъ Ф. явлиет-ся Хильдерихъ, союзникъ Эгидія въ борьба съ вестготами и саксами. Когда салическіе Ф. прогнали Хильдериха, они подчинились

Хлодвигь, всь Ф. вошли въ составъ одного франкскаго государства. Дальнейшую исторію

ихъ-см. Франкское государство. Кромъ общихъ сочинений по эпохъ переселенія народовъ, см. Fustel de Coulanges, «L'invasion germanique» (BE «Hist. des instit. Polit. de l'ancienne France», II., 1891); Huschberg, «Geschichte der Allemanen und France»; Dederich, «Der Frankenbund» (Ганноверь, 1873); Fahlbeck, «La royauté et le droit francs» (Лундь, 1893); Bornhak, «Geschichte der Franken»; Müllenhoff, «Deutsche Alterthumskunde» (В., 1870—1900); K. Schröder, «Die Franken und ihr Recht» (Веймарь, 1881); Lamprecht, «Fränkische Wanderungen und Lamprecht, «Fränkische Wanderungen und Ansiedelungen, vornehmlich in Rheinland» (Aaхень, 1882, «Zeitsch. d. Aach. Geschichtsver.», т. IV).

Франки (Алессандро Franchi)—итальянскій кардиналь (1819-78). Въ 1846 г. папа Пій IX назначиль его камераріемь; въ 1848 г. онь быль послань къ императору австрій-скому съ порученіемь убъдить его отказаться оть итальянских владеній Австріи, что, однако, не удалось. Въ 1856 г., назначенный салоникскимъ архіенископомъ in partibus infidelium, посланъ нунціемъ во Флоренцію; въ 1859 г. назначенъ статсъ-секретаремъ по перковнымъ дъламъ. Ему приписываютъ редакцію Syllabus. Въ 1868 г. отправленъ нунціемъ въ Мадридъ, но отозванъ после паденія Изабеллы. Принималь діятельное участіе въ подготовительных работах для Ватиканскаго собора. Въ 1871 г. отправленъ въ Константинополь для улаженія раскола въ армянской церкви, имъя задачей склонить султана на сторону Ватикана и добиться признанія патріарха Гассуна, сторонника догмата непогръшимости. Онъ уже быль близокъ къ своей цъли, благодаря Авли-пашъ, но смерть этого послъдняго разрушила всъ его планы. Въ дек. 1874 г. назначенъ префектомъ пропаганды. Послѣ смерти Пія ІХ быль однимъ изъ кандидатовъ на папскую тіару, но самъ содей-ствоваль избранію Льва XIII, а этимъ последнимъ быль вновь назначенъ статсъ-секретаремъ. Отстанвалъ примирительную политику по отношению къ Германіи. B. B-63.

Франки (Aosunio Franchi) - литературный псевдонимъ итальянскаго философа Хри-стофора Бонавино (Cristofor Bonavino, род. 1821). Онъ принадлежалъ къ духовному сословію, но, въ силу своихъ занятій философіей разошедшись съ ученіемъ церкви, сложиль съ себя священническій санъ. Въ 1860 г. былъ профессоромъ философіи въ университеть въ Павін. Вмасть съ Джузение Феррари представляль рашительную оппозицію попытнамъ Росмини и Джоберти примирить катокую религію, которая претендуеть на абсолютное значеніе; челов'вческое знаніе ограничено явленіями, но непремѣнно связа-но съ увѣренностью въ объективной истин-ности нашего познанія. Считаться съ критицизмомъ Канта Ф. считаль главиващею зада-

прямо власти Эгидія, котораго, поэтому, на- ero работы: «La filosofia delle scuole italiane» вывали «королемь Ф.». При сына Хильдернха, (2 изд., Флоренція, 1863), «Il razionalismo (2 изд., Флоренція, 1863), «Il razionalismo del popolo» (Генуя, 1856, 2 изд., Миланъ, 1862); «La religione del secolo XIX» (Лозанна, 1853; 2 изд., 1860); «Lettere su la teorica del giudizio» (Миланъ, 1870); «Saggi di critica e polemica» (тамъ же, 1871—72). Въ своемъ последнемъ труде: «Ultima critica» (т. I и II, Миланъ, 1890—91) Ф. вернулся къ. ученію Миланъ, 1890 — 91) Ф. вернулся къ ученію

Франкизмъ-см. Франкисты.

Франкини (Викторъ Антоновичъ, 1820 —1892) — ген.-лейтенанть, воспитанникъ ар-тиллерійскаго училища. Участвоваль въ воен-ныхъ дъйствіяхъ въ Крыму и на Кавказъ; былъ военнымъ агентомъ въ Константинополь; заведываль военно-горскимь управлениемь на Кавказъ; позже былъ первымъ русскимъ губернаторомъ вновь присоединенной Карской области. Отрывокъ его обширнаго труда: «Восточная политика императора Николая І> точкая политика виператори
напечатанъ въ «Историческомъ Вѣстникъ»,
1891, ноябрь. Ср. «Новое Время» (1892,
№ 5901); «Карсъ» (1892, № 33).

Франкини (Потро Frankini)—итальян-

скій математикъ (1768-1837). Принадлежаль къ духовному сословію и въ началь своей дънтельности занимался преподаваніемъ частью математики, частью гуманитарныхъ на-укъ въ Вероли, Фразиноне и Римъ. Затъмъ быль профессоромъ высшей математики въ лицев въ Луккв. Свои учено-литературные труды Ф. посвящаль главнымь образомь чистой математикъ и ея исторіи. По первому изъ этихъ предметовъ отдъльно изданы. «Теоria dell'analisi» (Римь, 1792 и 1794); «Memoria trigonometria» (т. же, 1808); «La scienza del calcolo» (Ливорно, 1816 и 1817); «Trattato algebrico dei massimi e minimi e dei poligoni rettilinei» (т. же, 1823); «La scienza del calcolo sublime» (r. me, 1826); «Saggio di alcune ricerche analitiche» (тамъ же, 1829; также въ «Atti etc.», V). Въ періодическихъ изданіяхъ были напечатаны следующія сочиненія Ф. по чистой математике: «Mémoire sur l'intégration des équations différentielles» (Парижь, 1799); «Mem. sulla decomposizione delle frazionarie e razionali funzioni d'a» («Atti Lucch.», VI); «Saggi analitici» (тамъ же, VII, 1831); «Saggio d'un nuovo trattato algebrico delle curve di un ordine etc.» (тамъ же, VIII, 1835); «Sur la resolution des équations d'un degré quelconque» («Memorie della Reale Accademia delle Scienze in Torino», VI, 1801); «Mem su diversi articoli spettanti all'analisi» («Memorie della Societa Italiana della Scienze» VI 1801) della Societa Italiana delle Scienze», XI, 1804); «Saggi di algebra trascendente e di meccanica» (тамъ же, XVI, 1813 н XVII, 1816) н др. По исторіи математики Ф. написаль следуюmiя сочиненія: «Saggio sulla storia delle matematiche corredato di scelte notizie biografiche ad uso della gioventù» (Лукка, 1821 и 1824); «La storia dell'algebra e de'suoi principali scrittori» (тамъ же, 1827 и также въ «Atti Lucch.», III); «Diss. sulla storia matematica dell'antica nazione indiana» (т. же, 1830; также въ «Atti Lucch.», VI). В. В. Б.

Франкиеты — полухристіанская реличею философіи настоящаго времени. Главныя гіозная секта, возникшая среди польскихъ трудахъ Скимборовича, Греца, Краусгара и друг. С. Дубносъ. Франкландъ (Эдуардъ Frankland, род.

въ 1825 г.) — англ. химикъ; высшее образова-ніе получиль въ Лондонъ, Марбургъ и Гиссенъ нуже въ 1851 г. быль профессоромъ хи-мін въ Манчестеръ, а позднъе въ Royal Scool of Mines и Royal Institution въ Лондонъ (1864). Въ последнее время жилъ частнымъ человекомъ въ своемъ поместье Тhe News (близь Reigate въ Surrey), занимаясь главнымъ образомъ химическими и бактеріологическими изследованіями питьевой воды. Многочисленныя и пользующіяся заслуженною извъстностью статьи его помъщались въ «Анналахъ» Либига (Liebig). Сюда относятся именно его металлическія соединенія алкоголь-радикаловъ, которыя привели его къ изолированію этихъ последнихъ. Благодаря имъ и его выдающемуся участю въ развити ученія о Wertigkeit элементовъ, онъ спра-ведливо считается однимъ изъ основателей новой химіи. Въ особенности замвчательны его труды въ области синтеза органическихъ соединеній. Имъ написаны: «Lecture notes for chemical students» (Л., 1865, 2 изд., 1870—72); «Experimental researches in pure. арplied and physical chemistry> (тамъ же, 1877); «Water analysis for sanitary purposes» (тамъ же, 1880); «Inorganic chemistry» (съ Јарр, тамъ же, 1844).

Франиленъ (Alfred Franklin)-франц. литераторъ и библіофиль; род. въ 1830 г. Тлавные его труды: «L'instruction à Naples et le règne de Ferdinand II» (1856), «Histoire de la Bibliothèque Mazarine, depuis sa fondation jusqu'à nos jours» (1860), «La bibliothèque Impériale, son organisation, son catalogue» (1861), «Les origines du palais de l'Institut» (1862), «Histoire de la bibliothèque de l'abbaye S.-Victor de Paris» (1867—73), «Étude historique et topographique sur le plan de Paris de 1540 dit plan de tapisserie» (1869), «Estat, nom et nombre de toutes les rues de Paris en 1386» (1873), «Les rues et les cris de Paris au treizième S.» (1874), «Dictionnaire des noms, surnoms et pseudony mes latins de l'historie littéraire du moyen-age» (1875), «Les sources de l'Histoire de France» (1877), «Les anciens plans de Paris» (1878—80), «La vie privée d'autrefois» (1887—88).

Франклинитъ-минераль правильной системы, чаще встрвчается въ зернистыхъ аггрегатахъ. Изломъ раковистый, твердость 6-6,5. Удъльн. въсъ 5,0-5,1. Цвъть желъз-

ночерный. Блескъ слабометаллическій. Находится въ Франклина и Стирлинка (Нью-Джерсей), гдв образуеть самостоятельныя толщи. Химическій составь (FeO₂), (Fe, Mn, Zn).

Франклинь (Веніаминь Franklin)—из-

въстими писатель и полит. дъятель (1706 -1790). Отецъ его переселился изъ Англін въ Востонъ въ 1682 г. по причинъ религіозныхъ пресявдованій противъ пресвитеріанъ. Это быль закаленный въ борьбѣ съ нуждою ремесленникъ, занимавшійся сначала красильнымъ мастерствомъ, потомъ выдълкою свъчей.

остальная литература указаны въ названныхъ | шему своему сыну Веніамину онъ точно тактже не могь дать систематическаго образова-нія, какь и остальнымь дітямь, но все-же сділаль попытку вь этомь направленіи, ибо Веніаминъ поразиль его своимъ умомъ и быстротою соображенія. Онъ помѣстиль его въ единственное тогда существовавшее средне-учебное заведеніе въ Бостонъ, но ученье оказалось слишкомъ дорогимъ, и мальчикъ пробыть въ школъ всего годъ. Научившись правидьному письму, чтенію и счету, Ф., десяти літь оть роду, сталь помогать отцу въ вы-ділків свівчей. Это занятіе было мальчику не по душт; не вышло ничего и изъ другихъ понытокъ отца приспособить его къ тому или иному ремеслу, и онъ быль отдань въ обучение своему старшему брату Джемсу, хозянну типографіи. Между братьями быль заключенъ формальный контракть, по которому Веніаминъ обязывался восемь лъть служить въ заведени брата безъ жалованъя. Ф. съ жаромъ принялся за работу и очень скоро постигъ тогдашнее нехитрое искусство княгопечатанія. За это время онъ очень много читаль. Вибліотека его отца состояла почти исключительно изъкнигь богословскаго и теологополемическаго характера. Чтеніе ихъ произвело на Ф. своеобразное дъйствіе: онъ сталь вполна равнодушень къ безчисленнымь религіознымъ сектамъ, подемизировавшимъ между собою въ Америкъ. Доведя до минимума расходы на пропитаніе, онъ сталь тратить всякую конейку на нокупку новыхъ книгъ. Онъ прочелъ «Оныть о человъческомъ разумъ» Локка, изучилъ біографическія данныя о Со-крать, ознакомился съ Паскалемь, задаваль самому себь литературныя задачи и упражненія, съ целью выработать свой слогь. Съ 1721 г. брать Ф. началь вздавать маленькую мъстную газетку (The New England Courant) — и Веніаминъ скоро сдълался однимъ изъ двительнейшихъ ея сотрудниковъ, хотя сва-чала доставлялъ свои рукописи тайкомъ и писаль ихъ изманеннымь почеркомь, стасняясь брата. Вообще отношенія между братьями были уже давно натянутыми; Джемсь быль нетерпеливъ и суровъ съ Веніаминомъ и, повидимому, завидоваль его дарованіямъ. За одну статью, помъщенную въ газеть, Джемсь быль посажень на місяць вь тюрьму и долженъ быль отвътственное редакторство передать младшему брату, который такимъ путемъ переставаль быть простымъ типографскимъ ученикомъ, по крайней мъръ de jure. Контракть, закръпощавшій Ф., быль уничто-жень, а вновь составленный, домашній, не имъль юридической силы. Вновь оскорбленный Джемсомъ, Ф. оставиль его заведение поссорясь не только съ нямь, но и съ от-Бостона, въ 1723 г. Не найдя работы въ Нько-Іоркъ, онъ голодный, оборванный, почти безъ гроша въ карманъ, прибыль въ Филадельфію и поступиль рабочимь въ типографію. Здась онь по прежнему каждую свободную минуту посвящаль чтенію самыхъ разнообразныхъ книгь, и вскоръ пріобръль почетную навъстность среди филадельфійской молодежи. Гу-У него было семнадцать дътей; самому млад- бернаторъ Пенсильваніи, Вильямъ Кейть, пред-

ложиль ему събздить въ Лондонъ, чтобы усо- и для Европы: «наша библіотека по подпискъ вершенствоваться въ типографскомъ искусствъ. Ф. побываль у родныхъ, сердечно про-стился съ отцомъ и убхаль въ Англію. Въ Лондонъ, вслъдствіе невсполненія данныхъ ему Кейтомъ объщаній, Ф. очутился буквально на улицъ, но не потерялся. Онъ поступилъ работникомъ въ типографію Пальмера, затъмъ въ типографію Уатта, и скоро снискаль са-мую лестную репутацію. Его увлекало въ особенности чтеніе философскихъ трактатовъ; онъ сдълаль попытку изложить свои философско-этическія воззрѣнія въ особой брошюрв, которая прошла незамъченною. Работа надъ собою, укрѣпленіе своихъ, какъ ему казалось, еще слабыхъ моральныхъ принциповь — воть что также сильно занимало его въ Лондонъ. Послъ 1¹/₂ годового пребыванія въ Англін Ф. возвратился въ Филадельфію. Здъсь его дъла пошли хорошо далеко не сразу. Онъ сблизидся еще въ Англіи со своимъ соотечественникомъ Денгамомъ, который обладаль накоторымы капиталомы и желаль вийств съ Ф. завести небольшую хлъбную торговаю. Но Денгамъ умеръ, и Ф. должень быль поступить въ типографію Кеймара. Здъсь онъ обнаружилъ въ полномъ блескъ пріобрътенныя имъ въ Англіи техническія познанія и принесъ типографіи много пользы, но грубый и придпрчивый Кеймаръ поссорился съ Ф., который ушель оть него. Найдя капиталиста (Мередита), Ф. открыль вивств съ нимь типографію (1728): одинь даваль деньги, другой — трудъ и познанія. Ф. работаль безь устали дни и часть ночей, исполняль всегда заказы въ срокъ и вполнѣ до-бросовъстно, и вскорѣ сдѣлался единственнымъ владъльцемъ заведенія. Пенсильванское провинціальное собраніе стало печатать у Ф. свои оффиціальныя изданія, а также ассигнацін, ходившія въ провинцін; къ нему стали поступать также заказы изъ сосёднихъ провинцій. Богатья съ каждымъ годомъ, Ф. сталь издавать при своей типографіи газету и календари съ общеполезными сведеніями. Спокойный, добродушный, честный и энергичный характерь Ф., его здравый смысль, житейская опытность и проницательность-все это необыкновенно ярко выражается въ простомъ, безъискусственномъ морализированіи, составляющемъ одну изъ любопытнъйшихъ сторонъ франклиновскихъ изданій. Они чрезвычайно популяризовали его имя не только въ Пенсильваніи, но и во всехъ более культурныхъ мъстностяхъ англійской Америки. Еще въ концѣ 20-хъ гг., когда соціальное положеніе его только опредѣлялось, ему удалось устроить въ Филадельфіи литературно-научный клубъкружокъ, гдв собирались люди, интересовавшіеся самообразованіемъ, чтеніемъ, бесъдами по научнымъ вопросамъ и т. д. Этоть филадельфійскій кружекъ вызваль вскор'в подражанія въ другихъ городахъ; такіе клубы назывались вь первое время «юнтами». При «юнтахъ», опять-таки по мысли Ф., стали заводиться (съ 1742 г.) библютеки для чтенія, выдаваемія книги на домь. Воть что гово-риль впоследствін самь Ф. объ этой затей, совершенно новой не только для Америки, но

была матерью всёхътёхъ безчисленныхъ библіотекъ, которыя теперь существують въ Съверной Америкъ. Эти учрежденія распро-странили между куппами и земледваьцами столько просвещенія, сколько мы видямъ въ другихъ странахъ между людьми, получившими хорошее воспитаніе, и, можеть быть, благо-даря имь американскія колоніи оказали могущественное сопротивление тамъ нападеніямъ, которыя были направлены на ихъ привилегія». Въ 1736 г. Ф. быль избранъ въ пенсильванское провинціальное собраніе, гдѣ тотчасъ же сталь весьма вліятелень. Въ 1737 г. его избрали директоромъ пенсильванской почты. Въ эти годы англійское правительство относилось къ Ф. вполив благожелательно и въ 1753 г. назначило его главнымъ директоромъ почть для всей англійской Америки. Въ концъ 40-хъ гг. Ф. решиль удовольствоваться своимъ далеко не маленькимъ уже состояніемъ и отдаться всецвло общественной двятельности (еще въ 1730 г. онъ женился на давушка, доставившей ему полное семейное счастье). Его опыты и наблюденія надъ небеснымъ электричествомъ, приведшіе къ изобрѣтенію имъ громоотвода (1752), произвели огромное впечатлѣніе въ европейскомъ ученомъ мірѣ. Ко времени начала несогласій между Англіей и и колоніями не было между колонистами человъка, пользовавшагося столь широкимъ авторитетомъ и столь громкою славою, какъ Ф. По его иниціатива въ Филадельфіи появилась еще (1749) «Академія» — учебное заведеніе, состоявшее изъ средней и высшей школы (средства для учрежденія «Академіи» дала подписка, устроенная Ф.). Не мало усилило популярность Ф. и устройство (тоже по подпискъ) общественнаго госпиталя (1752), перваго въ Америкъ. Былъ Ф. по выбору и мировымъ судьею (не оставляя своей должности почтъ-директора), выбирался и на другія почетныя должности. Во время войны Англіп съ Франціей Ф. всеми мерами старадся побудить своихъ согражданъ помогать метрополін. Онь организоваль милицію, состоявшую (для всей Пенсильваніи) изъ 12 тысячь человъкъ-и въ 1754 г. эта милиція сыграла значительную роль въ оборонъ колоніи, оставшейся совстмъ беззащитною послъ пораженія регулярной англійской армін. Ф. самъ принималь двятельное участіе въ войнь; онъ-же безкорыстно (и въ прямой себъ убытокъ) организоваль тогда англійскую интендантскую часть. Тогдашнія воззрѣнія Ф. на природу отношеній между колоніями и метрополіси выражены съ полною ясностью въ письмѣ къ губернатору Массачузетса Ширлею, 22 дек. 1754 г.: «болъе тъсное соединение колоний съ Великобританіей, въ случав дарованія первымь права представительства въ парламенть, совершенно соотвътствовало-бы желанію кодоній; но для этого нужно даровать имъ достаточное количество представителей и уничтожить всв прежнія постановленія парламента, которыя стесняють торговаю и парализують промышленность колоній. Однимъ словомъ, нужно уравнять англійских подданных по сю сторону океана съ англичанами Велико-

другь съ другомъ; они перестали-бы составлять два общества съ различными интересами, и составили-бы одно, съ интересомъ общимъ; это значительно способствовало-бы сплоченію п устранило-бы опасность будущаго разъединения». Это письмо и рядъ другихъ аналогичныхъ заявленій показывають несомивино, что Ф. вовсе не быль тъмъ фанатикомъ-американистомъ, какимъ его изображали очень долго англійскіе писатели: онъ хотвлъ найти какой-нибудь modus vivendi съ метрополіей, но этому м'єшало недовіріе англійскаго правительства къ колонистамъ. Въ 1754 г. губернаторы колоній созвали представителей ихъ на конгрессъ (въ Альбани), для выработки системы общей обороны противъ французовъ. Ф. воспользовался конгрессомъ, чтобы предложить планъ федераціи кодоній въ одно самоуправляющееся государственное тело. Каждая колонія должна была выбирать оть 2 до 7 депутатовъ въ общее колоніальное собраніе, которое бы вѣдало во-просы обороны отъ туземцевъ и отъ другихъ враговъ и пр. Президенть собранія назначался бы англійскимъ правительствомъ; выборы депутатовъ производились бы разъ въ три года; собрание должно было имъть право палагать налоги на всю федерацію. Конгрессу въ Альбани этоть проекть понравился, но англійское правительство оставило его безъ разскотрънія, да и отдільныя «провинціальныя собранія» отнеслись къ нему по развымь причинамъ довольно холодно. Оставаясь лойяльнымъ британскимъ подданнымъ, Ф., тъмъ не менве, сталь приходить все болве и болве въ обостренныя отношенія съ представителями метрополіи: въ пенсильванскомъ провинціальномъ собраніи онъ сділался главою оппозиціи противъ губернатора, который слишкомъ деспотически пользовался своимъ правомъ неутвержденія постановленій собранія. Но бороться съ губернаторомъ въ Филадельфін, гдв законъ даваль твердую почву для его производа, было немыслимо; поэтому со-браніе рашило отправить Ф. въ Лондонъ, для исходатайствованія у англ. правительства нѣ-котораго ограниченія правъ губернатора. Съ небольшимъ перерывомъ Ф. оставался въ Лондонъ до 1762 г., а затъмъ вернулся туда въ 1763 г. представителемъ отъ колоній, желавшихъ избавиться оть налога, который Англія вводила въ Америкѣ для покрытія расходовь на войну съ Франціей. Когда быль изданъ актъ о гербовомъ налога и въ колоніяхъ поднялась по этому поводу цёлая буря негодованія, Ф. призвали въ палату общинь въ качестве какъ-бы эксперта по части американскихъ дълъ. Ф. категорически заявилъ, что американцы будуть платить гербовой сборь только въ томъ случав, если ихъ силою оружія заставять это делать. Его спросили, какія же изм'вненія нужно сділать въ законі, чтобы американцы стали его исполнять. «Только одно», отвъчаль Ф.: «написать, что законъ

британіи, пока новый парламенть не признаєть входить въ силу не съ 1 ноября 1765 г., а съ вужнымъ, въ виду общаго интереса, возобновить какое-либо изъ прежнихъ постановленій.
Съ помощью такого единенія народъ Великобыть отмъненъ, но въ 1767 г. установлевъ британіи и народъ колоній лучше-бы сошлись налогь на сахаръ, чай, бумагу и оконныя стекла; одновременно изданы были и другія прямо враждебныя колоніямь постановленія. Ф. сразу сталь на сторонѣ тѣхъ, которые, не думая еще объ окончательномъ отложения, пропагандировали необходимость сопротивляться Англін изо всехъ силь. «Возстачія нътъ, но его создадутъ», повторядъ онъ въ это время. Такія мнънія считались въ Америкъ въ концъ шестидесятыхъ и въ началь семидесятыхъ годахъ отсталыми, слишкомъ умвренными: общественное мавніе явственно склонялось въ сторону войны. Всегда была партія, не любившая Ф. за его слишкомъ свободныя религіозныя мивнія; онъ быль деистомъ, не признававшимъ истичности на одной изъ религій, ни одной изъ секть — и многіе считали его безбожником: и индиф-ферентнымъ къ свободъ человъкомъ. Между тамъ, Ф. именно въ эти годы показаль себя умнымъ и талантливымъ патріотомъ. Онь выступиль съ цёдымъ рядомъ политическихъ памфлетовъ, читавшихся въ Англіи на расхвать и производившихъ очень благопріятное для американцевъ впечатленіе. Два его памфлета («Прусскій эдикть, установляющій права Пруссій надъ Англіей», 1773; «Какь няв великой имперіи сдёлать маленькое государство-совать, представленный новому министру при вступленін въ должность») представляють собою образцы проніи. Во второмь памфлетв, между прочимъ, говорится: «никогда не отманяйте мары, которая оскорбляеть ко-лонистовъ... Чтобы имать варныя сваданія о колоніяхъ, слушайте однихъ губернаторовъ и тахъ чиновниковъ, которые враждебно относятся къ колоніямъ. Поощрянте и наград-дайте корыстолюбивыя показанія, утанвайте ложныя обвиненія, чтобы нельзя было из опровергнуть и поступайте такъ, какъ будгобы вся эта ложь была бы правдой. Не слу-шайте никогда друзей народа; думайте все-гда, что народныя жалобы— выдумки гор-сти демагоговъ, и что вамъ стоить только словить ихъ и перевешать, тогда все будеть спокойно. Поймайте ивкоторыхъ изъ имхь и повысьте. Кровь мучениковъ дылаетъ чудеса и вы добъетесь того, чего хотите». Въ 1773 г. ему удалось получить въ свои руки тайную переписку губернатора и виде-губернатора Массачузетса съ англійскими государственными людьми, ясно обличавшую ихъ предательскую роль относительно американскить вольностей и правъ. Эта переписка была напечатана, быстро разоплась и страшно усклила вражду колонистовъ къ англичанамъ. Вь англійскомь парламенть разразилась буря: Ф. въ лицо называли воромъ, укравшимъ письма, и т. д. Все это произошло уже въ январа 1774 г., т. е. спустя 11/2 мѣсяца послѣ того, какъ въ Бостонъ были выброшены въ море 340 ящиковъ англійскаго чаю. 1 февр. 1775 г. въ присутствін Ф. состоялось бурное заседаніе палаты дордовь, во время котораго дорда Сандвичь обвиняль Чатама въ томь, что опъ

подлается влінню «опаснъйшаго врага Ан- Минье, «Жизнь Ф.» (СПб., 1870); Абрамовъ глінэ, т. е. Ф. Чатамъ возразиль, что его проекть примиренія совершенно самостоятелень, а что касается до Ф., то самое существование такого человъка сдълаеть честь его наци». Проекть Чатама не быль принять, и Ф. вывыблаль въ Америку. Едва онъ прибыль въ Фаладельфію, какъ его единогласно избрали депутатомъ въ собиравшійся 10 мая 1775 г. колоніальный конгрессъ. Здёсь онъ всецёло присоединился къ темъ, которые въ усиленномъ вооружения видели единственный путь къ лучшему будущему. Въ составлении деклараціи независимости, объявлявшей колоніи «Соединенными Штатами», принималь участіє Ф., особенно настанвавшій на томъ, что-бы всѣ члены конгресса безъ исключенія подписали этотъ актъ. Во время войны за независимость Ф. не принималъ прямого участія въ военныхъ операціяхъ. Въ первое, самое трудное и опасное для американцевъ время Ф. оказаль своей родинѣ большую услугу тѣмъ, что успѣшно и быстро заключиль союзъ съ Франціей. 1 ноября 1776 г. Ф. отплыль во Францію, куда прибыль въ декабръ. Здъсь онъ сталь необыкновенно популяренъ. Помимо традиціонной вражды къ Англіи, помимо популярности самаго «дѣла освобожде-нія», Ф. вошель въ моду въ парижскихъ великосвътскихъ и литературныхъ салонахъ еще благодаря своей ученой славь и оригинальному остроумію, чрезвычайно веселому п колкому, не смотря на вившній покровъ добродушія. Даже его простому костюму нѣкоторое время въ Парижъ подражали. Изъ Франціи стали увзжать въ Америку добровольцы съ целью стать въ рядахъ защитниковъ американской независимости; автомъ 1777 г. туда прибыль Лафайеть. Въ последніе, болъе счастливые годы войны, Ф., вернувшійся на родину, настанвать на сохраненіи принципа федераціи всёхъ колоній, съ предо-ставленіемъ въ то же время самаго широкаго мъстнаго самоуправленія каждой изъ нихъ. При заключени мира Ф. быль самымь активнымъ и искуснымъ изъ трехъ комиссаровъ, уполномоченныхъ конгрессомъ вести переговоры о миръ. Последнія 7 леть своей жизни (1783-1790) Ф. провелъ мирно и счастливо въ кругу семьи. Онъ много читалъ, живо витересовался наукою, а также общественною жизнью Америки и Европы. Принимая двятельное участіе въ собраніи, имвишемъ палью выработать конституцію, Ф. ималь, въ общемъ, ръшающее значение въ самыхъ важныхъ вопросахъ. Федерація и полное мъстное самоуправленіе оставались руководящими принципами его государственной дея-тельности. Въ последне годы жизни Ф. приняль участіе въ совсемь еще слабомъ тогда аболиціонистскомъ движеніи. Онъ быль принципіальнымъ противникомъ рабовладальчества и въ самый годъ смерти представилъ конгрессу петицію аболиціонистовъ, оставшу-юся безъ удовлетворенія. Лучшія изданія обширной переписки и сочиненій Ф. дали Sparks и Bigelow (первое 1882 г., второе 1889 г.). Біографій его очень много; на рус. яз. —

«Ф., ого жизнь, общ. и научи. дъят.» (СПб., 1891). Много любопытнаго въ книгъ Лабула: «Исторія Соедин. Штатовъ» (СПб., 1870, т. 2). О Ф., какъ писательв, писаль Master: «Вепjamin Franklin as a man of letters (Бостонъ, 1887). Политическая дъятельность его хорошо характеризуется вь очеркъ John Bigelow: «Franklin, a sketch» (Бостонь, 1879). См. еще Parton, «Life and times of Benjamin Franklin» (Нью-Іоркъ, 1864); Philarète Chasles, «Benjamin Franklin» (въ «Revue d. deux Mondes», 1841); Sainte-Beuve (въ «Causeries de Lundi», т. VII). Его письмами часто пользуются какъ первокласснымъ историческимъ источникомъ; ср., напр., капитальный новъй-miй трудъ В. Holland'a, «Ітрегіит et liber-tas» (Лондонъ, 1902), гдъ глава, трактующая объ американской революціи, въ значительной мфрф основана на письмахъ и заявленіяхъ Ф.

Работы Ф. по физика касаются почти исключительно вопросовъ электричества, начаты были имъ въ 1747 г. и изложены въ сочиненін «New experiments and observations on Electricity, made at Philadelphia in America, communicated in several letters to P. Collinson Esq. of London> (Л., 1751; переводы на франц., датинскій яз.; ивмецкій пер. Wilke въ 1758 г.). Появленіе этого сочиненія произвело впечатавніе въ ученомъ мірѣ того времени, такъ какъ изложенные въ немъ остро-умные опыты и предлагаемая Ф. теорія давали объяснение множеству накоцившихся къ тому времени фактовъ относительно конденсацін электричества въ лейденскихъ банкахъ. Противно Дю-Фэю Ф. держался теорін одной электрической жидкости, частицы которой отталкивають другь друга, но притягивають частицы вещества. Избытокъ электрической жидкости на тълъ даеть последнему положительный зарядь, отнятіе части жидкости дідаеть тело отрицательно заряженнымъ. Создать электрическую жидкость невозможно, можно только измъннть распредъл ніе ея между твлами. Эта теорія, подтвержде ная остроумными опытами, отлично объясняла действіе лейденскихъ банокъ. Для изследованія яв-леній въ последнихъ Ф. построилъ разборный пластинчатый конденсаторь изь пластины стекла между двумя металлическими обкладками (Франклиновы пластины); ему же принадлежить соединеніе конденсаторовъ каска-домъ (XV, 930). Работы Ф. были встръчены съ энтузіазмомъ; въ Париже опыты Ф. показывались даже публикъ за входную плату. Пристлей, давшій въ своемъ сочиненіи «The History and present state of electricity» (J., 1767, стр. 158—192) справедлявую опънку значенія Ф. въ наукъ, говорить даже, что теорія Ф. «столь же правильно выражаеть истинные принципы электричества, сколь философія Ньютона даеть истинную систему природы вообще» (стр. 160). Открытіе и изследованіе Ф. въ 1752 г. причинь атмосфернаго электричества и изобрътение громоотвода встръчено было послѣ короткаго періода недовфрія съ характернымъ для того времени энтузіазмомъ;

опыты Ф. не смотря на очевидную ихъ опасность (гибель Рихмана въ СПб. въ 1753 г., XXVI, 821) повторялись и разнообразились во всъхъ странахъ міра; подр. см. ІХ, 761. Великія заслугя Ф. справедливо оцінень здісь первую зиму 1845—46 г. Дальній шів свістихомъ «Eripuit coelo fulmen, spectrumque дінія получиль въ апрілії 1854 г. Джонъ Рэ tyrannis».

Франклинъ (сэръ Джонъ Franklin, 1786 — 1848) — знаменитый англійскій мореплаватель. Въ 1803 г. сопровождаль Флиндерса въ его путешествін въ Австралію; въ 1805 г. сражался при Трафальгаръ; въ 1815 г. быль раненъ подъ Новымъ Орлеаномъ. Въ 1818 г. командовалъ бригомъ въ экспедиціи къ сверному полюсу капитана Бухана. Въ 1819 г. предпринялъ экспедицію въ земли у устья ръки Мъдныхъ Рудъ и, послѣ безконеч-ныхъ трудовъ достигнувъ пѣди въ 1820 г., разыскаль свободный ото льда берегь, съ многочисленными островами. Онъ дошель до мыса Турнагенъ (Turnagain), гдф недостатовъ съфстныхъ принасовъ заставилъ его вернуться. Въ 1825 г. Ф. предпринялъ новое путешествіе, съ цілью открыть судоходный путь оть устья ріки Мэккензи къ Берингову проливу, куда ему долженъ былъ выйдти на встръчу капитанъ Бичей (Beechey) изъ Ти-каго океана. Онъ проплылъ по р. Мэккензи, вышель въ Ледовитый океанъ, открыль о-ва Перри, Кендаль, Пелли и друг. и въ 1829 г. возвратился въ Англію. Во время этихъ пу-тешествій Ф. открыль берега на протяженія почти 36 градусовъ долготы, сдвлаль важныя наблюденія надъ земнымъ магнитизмомъ н собраль богатыя естественно - историческія коллений (см. «Narrative of a journey to the shores of the Polar Sea in the years 1819—22», Л., 1823, и «Narrative of a second expedition to the shores of the Polar Sea 1825—27», Л., 1828). Въ 1835—43 г. Ф. былъ губернаторомъ на Вандименовой землъ. Въ 1845 г. отправился въ новую экспедицію къ сѣверному полюсу, намѣреваясь черезъ Баффиновъ заливъ и проливъ Ланкастера, по проложенному капитаномъ Перри пути, проникнуть въ про-ливъ Барроу до мыса Валькера или до 98° зап. д., а оттуда по возможно прямому направленію плыть въ Беринговъ проливъ. 26-го іюля экспедицію видаль капитань Даннерь, нашедшій корабли въ заливъ Мельвиля подъ 74°48' съв. шир. и 66°13' зап. долг. во власти льдовъ и привезшій адмиралтейству послёднее письмо Ф., полное надеждъ. 1846 г. прошелъ, не принеся никакихъ извъстій объ отважномъ путемественникъ, но никто еще не безпоко-ился; когда же и 1847, и 1848 гг. не принесли никакихъ въстей объ участи экспедиціи, то жена Ф. и друзья его подняли на ноги всю британскую націю. Всѣ поиски, которые пред-принимались изъ Европы и изъ Америки, на корабляхъ и сухимъ путемъ, оставались безрезультатными, пока, наконець, въ августѣ 1850 г. на восточной оконечности о-ва Бичей, при устьт Веллингтонова прохода, не были открыты капитанами Омманей и Пенни следы лагерной стоянки и найдены остатки различныхъ вещей, свидетельствовавшіе, что здёсь жили нѣкоторое время люди британскаго казеннаго судна. Пенни и Джонъ Россъ,

много следовъ, а также 3 могилы умершихъ членовъ экспедиціи и по надписямъ на могилахъ узнали, что экспедиція провела здісь первую зиму 1845— 46 г. Дальній пін свідвиня получиль въ апреле 1854 г. Джонъ Ра (Rae), въ заливъ Пелли. По разсказамъ эски-мосовъ, на разстояни 10-12 дней пути на З, по ту сторону большой рыбвой раки, вес-ною 1850 г. насколько балыхъ мужчинъ погибли оть недостатка съвстныхъ припасовъ Узнавъ это, Рэ направиль туда свои понски, и ему удалось получить ивкоторые предметы напр. серебряныя ложки съ гербами и именами офицеровъ, —которые не оставляли со-митнія въ томъ, что по крайней мъръ иткоторые члены экспедиціи погибли здёсь. Англійское адмиралтейство, полагая, что ни одного изъ членовъ франклиновской экспедицін уже нать въ живыхъ, прекратило дальнайшія разслідованія и поиски, но вдова мо-реплавателя, леди Ф. († 1875 г.) снарядила въ 1857 г. небольшой корабль, подъ командою капитана М' Клинтока, который въ май 1859 г. нашель записку офицеровь Ф., Крозье и Фицджемся. Изъ этой записки стало извъстно, что оба судна Ф., «Эребъ» и «Терроръ», были затерты льдами у съверо-западнаго берега Земли короля Вильгельма 12-го сент. 1846 г. и послъ смерти Ф., 22 апреля 1848 г., покинуты эки-пажемъ. Оставшісся въ живыхъ, въ чисав 105 чел., подъ начальствомъ Крозье, высада-лись на берегъ подъ 69°37' съв. шир. и 98°4' зап. долг., откуда надвялись добраться до рыбной реки Бака, но въ дорога погибли отъ усталости и климата. Въ 1879 г. экспедиція подъ начальствомъ Шватки открыла дальнайшіе сліды и остатки, но писемь никакихь по Hamna. Cp. Brandes, «Sir John Franklin, die Unternehmungen für seine Rettung» (B., 1854); Beesly, «Sir John Franklin» (J., 1881); Skeves, «Sir John Franklin, the secret of the discovery of his fate» (тамъ же, 1889); А. Н. Markham, «Life of Sir John Franklin and the North West Passage» (тамъ же, 1891); Simmonds, «Sir John Franklin and the arctic Regions» (A., 1852); Malte-Brun, «Coup d'oeil d'ensemble sur les defférentes expéditions arctiques entreprises à la recherche de sir John Franklin (II., 1855); «A brave Man and his Belongings» (II., 1874).

Франканнъ (Отто фонъ Franklin)—нъв. юристъ, род. въ 1831 г.; былъ профессоромъ въ Грейфсвальдъ и въ Тюбингенъ. Главные его труды: «Magdeburger Weistümer für Breslau» (Бресл., 1856); «Beiträge zur Geschichte der Rezeption des römischen Rechts in Deutschland» (Ганноверъ, 1863); «Das Reichshofgericht im Mittelalter» (Веймаръ, 1867—69); «Sententiae curiae regiae. Rechtssprüche des Reichshofs im Mittelalter» (Ганноверъ, 1870); «Das königliche Kammergericht vor dem Jahr 1495» (Берл., 1871); «Geschichte und System des deutschen Privatrechts» (Тюбингенъ, 1878, 2 изд. 1882).

Франкав (Лудвигь-Августь Frankl, Ritter von Hochwart)—явмецкій поэть, род. въ 1810 г. въ Чехін, въ еврейской семьв. Въ 1842 г. основаль первый въ Австріи художественный

журналь: «Sonntagsblätter». Когда была объявлена свобода печати въ Австріи (1848 г.), стихотвореніе Ф.: «Die Universität», было отпечатано въ 1/2 милліон' оттисковъ и 19 разъ положено на музыку. Уже въ «Habsburglied» (Въна, 1832), представляющемъ рядъ хронологически расположенныхъ сказался преимущественно эпическій и описательный таланть Ф. За «Episch-lyrische Dichtungen» (Вѣна, 1833) послѣдовали «Sagen aus dem Morgenlande» (Лиц., 1834); эпическое произведеніе «Christoforo Colombo» (З нзд., ПІтутгардть, 1836); «Gedichte» (7 изд., 1840); библевско-ромавтическое стихотвореніе «Rachels (Вѣна, 1842); «Don Juan d'Austria» (3 изд., Лиц., 1846); «Ein Magyarenkönig» (тамъ же, 1850 и часто) и др. Въ своихъ сатирахъ: («Hippocrates und die moderne Medizin», Вѣна, 1853; «Нірростаtes und die Cholera», тамъже, 1854) Ф. бичеваль современное медипинское шарлатанство. Въ книга «Helden und Liederbuch» (Прага, 1861, 2 изд., 1863) Ф. собрадъ болъе мелкія свои произведенія поздивищаго времени. Ero «Ahnenbilder» (2 изд., Лиц., 1864) и «Libanon» (4 изд., Въна, 1867) содержать поэтическіе плоды его путешествія на Востокъ. Къ стольтнему юбилею вънскаго университета Ф. напечаталь сатиру: «Nach fünfhundert Jah-ren in Wien» (Лиц., 1863). Къ болье позднему времени относятся: «Tragische Könige. Epen» (Въна, 1876); «Episches und Lyrisches» (ППтут-гардть, 1890); «Gesammelte poetische Werke» (тамъ же, 1880); «Lyrische Gedichte» (5 изд., тамъ же, 1881). Кромъ того ему принадае-жать «Zur Gesch. d. Juden in Wien» (1853) и «Nach Jerusalem» (1858).

Франко (втал.) — при почтовыхъ пересылкахъ означаеть, что стоимость пересылки

оплачена отправителемъ.

Франке изъ Лютииса — западно-европейскій магематикъ XI в. Написаль сочиненіе о квадратурѣ круга. Время составленія этого сочиненія довольно близко опредѣляєтся промежуткомъ 1036—55 іг. Въ предысловів къ сочиненію авторь говорить, что знаніе квадратуры круга, исходя отъ Аристотеля, сохранялось только до Боэція, а затѣмъ было уграчено, какъ это слѣдуеть изъ опинбокъ, въ которыя впадали по этому предмету всѣ ученые Италів, Франціи и Германіи. Діагональю квадрата, раввовеликаю кругу, Ф. принимать въ своемъ сочивен. 4 діаметра того же круга, что

даеть для π число $\left(\frac{5}{2V^2}\right)^2 = \frac{25}{8} = 3,125$. Со-

чиненіе Ф. было напечатано ва полнома объемѣ Винтербергома ва «Zeitschrift für Mathemntik und Physik» (XXVII, 1882; Supplementheft, 137—190). Кромѣ геометрін, Ф. занимался ариеметикою и писаль объ абакусѣ. В. В. Б.

Франко (Andrea Franco)—нтал. пвсатель, род. въ 1837 г. Написать: «De arte poetica et de poeta» (1867); «Intorno alla vita ed alle opere di Leonardo da Vinci, notizie storiche» (1872); «Cenni storici di Cortona» (1885); «Dell' importanza ed utilità degli studii classici in Italia» и др.

Франию (Вероника Franco, 1546—91)—
венеціанская пеэтесса и куртизанка; очень молодой вышла замужь за врача Паняцпу.
Издала томикъ «Capitoli» (1575; terze rime), и письмо (1580) къ кардиналу Луиджи д'Эсте.
Сонеты ея помъщались въ различныхъ сборникахъ. Въ одномъ изъ своихъ стихотвореній она ставитъ свое служеніе Венера выше служенія Аполлону. Въ свое время стихотворенія Ф. пѣнились. См. Giuseppe Tassini, «Veronica Franco celebre poetessa e cortigiana del seccolo XVI» (2 изд., Венеція, 1888); Arturo Graf, «Una cortigiana fra mille, Veronica F.» (въ «Attraverso il cinquecento», Ту-

ринъ, 1888).

Франко (Джованне - Ваттиста Franco, 1510—80), прозванный иль-Симолеи — втальянскій историческій живописець, родомь изь Удине, образовался въ Римъ чрезъ изучение произведеній Микеланджело и рано сділался извъстенъ тамъ, какъ отличный рисоваль-щикъ. Въ произведенияхъ своей кисти онъ соединялъ подражание великому Буонарроти съ первоначально дъйствовавшимъ на него вліяніемъ венеціанскихъ мастеровъ. Трудился въ Римъ, во Флоренціи, въ Урбино и, наконецъ, въ Венеція, исполняя преимущественно картины для украшенія тріумфальныхъ арокъ, временно воздвигавшихся по разнымъ случаямъ, плафоны и ствиныя фрески въ церквахъ и дворцахъ и другія работы декоративнаго характера, которыя выходняя у него особенно удачны, когда имъли незначительный размъръ; большія же и сложныя его картины страдають манерностью. Кром'в живописи, онъ усердно занимался гравирова-ніемъ. Изъ многочисленныхъ работь его въ этомъ родь, исполненныхъ пръпкою водкою и сулою иглою, важитайшія— «Дертвоприношеніе Авраама», «Благов'ї теніе», «Поклоненіе пастырей», «Отрокъ-Христост во храм'ї среди мудрецовъ», «Воскресевіе Христово», «Биче-ванія Спасителя» (ст. Типіана) и «Амуръ и Исяхея въ купальнѣ» (съ. Дж. Романо). Франко (Иванъ Яковлевичъ)—главный

изъ современныхъ представителей малорусской литературы, беллетристь, поэть, ученый, публицисть и руководитель демократической партін малороссовъ Австрін, Род. въ 1856 г. въ галипійскомъ с. Нагуевичахъ, въ семьъ крестьянина - кузнеца; первые годы своего дътства онъ въ своихъ разсказахъ («Мазый Миронъ» и др.) изображаеть самыми свътлыми прасками. Отецъ Ф. умеръ раньше, чъмъ сынъ окончилъ дрогобычскую базиліанскую «нормальную» школу; но отчимъ Ф., тоже крестынинь, озаботился о продолжение его образовавія. Вскор'ї умерла и мать Ф., такъ что на літо онь прійзжаль вь чужую семью-и все же пребывание въ ней казалось мальчику раемь въ сравнении со школой, гда грубме и необразованные учители, поблажая датяма бога-чей, безчеловачно истизали датей небогатыха. родителей (см. автобіогр. разсказы: «Чистописаніе», «Карандашь» и др.); по признанію Ф., ненависть къ притеснению одного челована другимъ онъ вынесь изъ нормальной школы. Какъ здёсь, такъ потомъ и въ гимвазін Ф. шель первынь ученикомь; літомь

гимназисть пась скоть и помогаль вы поле- ввческому достоинству повъсти изъ жизен вовыхъ работахъ; стихотворные переводы изъ Библін, античныхъ и западно-европейскихъ писателей, которыми онъ тогда занимался, онъ писаль на народномъ малорусскомъ языкъ. Поступивъ въ 1875 г. въ львовскій унив., Ф. присоединился къ студенческому кружку партін такъ наз. москвофильской, которан тогда была въ Галиціи еще сильна; эта мнимо-рус-ская партія питаеть, подъименемь любви къ Россіи, исключительно любовь къ ея реакціоннымъ и темнымъ элементамъ, совершенно не знаеть русской литературы и, въ своемъ презрѣніи къ малорусскимъ крестьянамъ, пи-шетъ такъ наз. «язычіемъ», т. е. очень уродливымъ жаргономъ, представляющимъ хаотическую смёсь россійской тредьяковщины со словами польскими и малорусскими. На такомъ язычін Ф. сталь помѣщать въ органъ студентовъ-москвофиловъ: «Другь» свои стихотворенія и длинный фантастическій романъ «Петрін и Добошуки», въ стилъ Гофмана. Подъ вліяніемъ писемъ кіевскаго проф. М. П. Драгоманова, молодежь, группировавшанся вокругь «Друга», познакомилась съ русской литературой эпохи великихъ реформъ и вообще съ русскими писателяли, и прониклась демократическими идеалами, послѣ чего и орудіемъ своей литературной рѣчи избрала языкъ своего галицкаго демоса—малорусскій; такимъ образомъ малорусская литература получила въ свои ряды, вмъсть со многими другими талантливыми работниками, и Ф. Разъмосквофилы, особенно редакторъ крайне рет-рограднаго «Слова» В. Площанскій, обратились къ австрійской полиціи съ доносами на редакцію «Друга». Члены ея въ 1877 г. были всё арестованы, и Ф. провель 9 мёсяцевъ въ тюрьмё, въ одной комнате съ ворами и бродягами, въ ужасныхъ гигіеническихъ условіяхъ. По его выход'я изъ тюрьмы отъ него, какъ отъ опаснаго человека, отвернулось все галицкое обскурантное общество-не только москвофилы, но и такъ наз. народовцы, т. е. украинофильскіе націоналисты старшаго поколинія, съ убъжденіями буржуваными или унівтско-клерикальными; Ф. долженъ быль оставить и университеть (онъ окончиль унив. курсь лъть 15 спустя, когда готовился къ профессорской канедрв). Какь это пребываніе въ тюрьмѣ 1877 г., такъ и вторичное заключеніе въ 1880 г. и еще одно въ 1889 г. близко познакомили Ф. съ разнообразными типами подонковъ общества и тружениковъбъдняковъ, доведенныхъ нуждою и эксплуатаціей до тюрьмы, и доставили ему рядь темъ для беллетристическихъ произведеній, которыя печатались преимущественно въ редактируемых имъ журналахъ драгомановскаго направленія («Дзвін», «Молот», «Громадсь-кий Друг» 1878, «Сьвіт» 1880 сл., «Народ» съ 90-хъ гг. и др.); они-то составили главную славу Ф. и немедленно начали переводиться на другіе языки. Изъ числа ихъ выделяются: пиклъ разсказовъ изъ быта пролетаріевъ-работниковъ и богачей предпринимателей на нефтяныхъ прінскахъ въ Бориславѣ; про-никнутыя гуманнымъ отношеніемъ къ чело-

ровь и бывшихъ людей (особенный услъхъ имѣла повъсть «На днї»=«На днъ общества». 1880); чуждые религіознаго и національнаго антагонизма разсказы и пов'єсти изъ бита евреевъ (лучше всѣхъ-романъ «Воа Сов-strictor» = «Кулакъ», 1884; «До съвітла!» = «Къ свету!», 1889, перев. на русскій языка на-сколько разъ; стихотворныя поэмы изъ жизия евреевъ, ищущихъ правды). Тюрьмою-же навъяны и циклы дирическихъ произведеній, изъ которыхъ одни, болъе глубокія и талантливыя, но менъе популярныя, полны идеали-стической грусти на широкіе общечеловіческіе мотивы, а другія, сділявшіяся въ выс-шей степени популярными, энергично и призывають общество бороться противъ общественной (классовой и экономической) неправды. Ф. проявиль таланть и въ области объективнаго историч. романа: его «Захар Беркут» (1883, изъ временъ татарскаго нашествія XIII в.) получиль премію даже на конкурсѣ національно - буржуванаго журнала «Зоря», который не усмотрѣлъ въ немъ «ватурализма Зола» (псевдо-классики и схольстики - галичане всегда выставляли против Ф. этоть упрекъ). На Украинъ этоть ромавъ привлекъ серьезное вниманіе читателей къ его автору, столь непохожему на заскорузме большинство галичанъ, и положилъ начаю болье близкому общенію Ф. съ украннцами Россіи. За «натуралистическими» и «радикальными» произведеніями Ф. галичане тоже не могли не признавать блестящаго таланта, не смотря на то, что эти произведения содер-жали въ себъ вызовъ всему инертному, непросвещенному буржуазно - клерикальному галицкому обществу; огромная начитанность литературная образованность и осведомисиность Ф. въ вопросахъ политико-обществевныхъ и политико - экономическихъ служии для народовцевъ побуждениемъ искать сотрудничества Ф. въ ихъ органахъ. Пове-многу между Ф. и народовцами установи-лись мирныя отношенія, и въ 1885 г. опъ быль приглашенъ ими даже въ главные редакторы ихъ литературно-научнаго органа «Зоря». Два года Ф. велъ «Зорю» очень ус-пѣшно, привлекъ въ сотрудники ея всёха талантливъйшихъ писателей изъ Украили россійской, а примирительное свое отношене къ уніатскому духовенству выразилъ прекрасной своей поэмой «Панські жарти» («Барскія шуточки»), въ которой идеализирован образъ стараго сельскаю священника, полгающаго душу свою за овцы своя. Тамъ ве менте въ 1887 г. наиболте рынные клериялы и буржуа настояли на удаленіи Ф. от редакціи; другимъ народовцамъ не нравилась также чрезмарная любовь Ф. къ русским писателямъ (Ф. и лично переводилъ очень много съ русскаго языка, и многое издавать). въ которой малор. повинизму чувлось моска-лефильство. Высшую симпатію Ф. нашель за то у малороссовъ Украины, гдѣ его сборника стиховъ: «З вершин і низин» («Съ высоть и до-ловъ», 1887, 2 изд. 1892) многими переин-сывался и заучивался на память, а сборника разсказовъ изъжизни рабочаго люда: «В пот

чола» (1890; есть рус. пер. «Въ потв лица», безплатно; средства из жизни приходилось СПб., 1901), привезенный въ Кіевъ въ количествъ нъсколькихъ соть экземпляровъ, былъ на расхвать раскупленъ. Кое-что онь началь помъщать въ «Кіевской Старинъ», подъ псевдонимомъ «Миронъ»; но и въ Галиціи народовцы поневоль продолжали искать его сотрудинчества и напечатали, напр., его анти-језунтскую повъсть «Миссія» («Ватра», 1887). Ея продолженіе, «Чума» («Зоря», 1889; З изд. —«Вякъ», Кіевъ, 1902), должно было примирить народовцевъ съ Ф., такъ какъ герой повъсти - чрезвычайно симпатичный священникъ-уніать; участіе Ф. въ націоналистическомъ журналь «Правда» тоже предвъщало мирь; но состоявшееся въ 1890 г. соглашеніе галицкихъ народовцевъ съ польской шляхтой, і езунтами и австрійскимъ правительствомъ заставило Ф., Павлика и всъхъ прогрессивныхъ малороссовъ Галичины отделиться въ совершенно особую партію (см. Галицко-русское движеніе, т. VII). По соглашенію 1890 г. (это такъ назыв. «новая эра») малорусскій языкъ пріобраталь въ Австрін очень важныя преимущества въ общественной жизни и школь, до унив. включительно, но за то на малорусскую интеллигенцію возлагалось обязательство жертвовать интересами крестьянъ, поддерживать унію съ Римомъ и подавлять руссофильство. Партія строгихъ демократовъ, организованная Ф. и Павликомъ для противовъса «новой эръ», приняла названіе «русько-українська радикальна партия»; ея органь «Народ» (1890—95), въ которомъ Ф. писалъ очень много публицистическихъ статей, существоваль до смерти Драгоманова (онъ присыдаль статьи изъ Софіи, гда быль тогда профессоромь); теперь вмасто «Народа» эта очень усилившаяся партія располагаеть другими газетами и журналами. «Народь» проповідываль беззавітную преданность витересамъ крестьянства, а полезнымъ средствомъ для поднятія крест. благосостоянія считаль введеніе общиннаго землевладенія и артелей; идеалы германскаго соціализма представлялись «Народу» нередко чёмъ-то казарменнымъ, «вродё Аракчеевскихъ военныхъ поседеній» (слова Драгоманова), маркенетская теорія содействія продетаризированию массъ-безчеловачной; Ф. кончиль тамъ, что сталь популяризовать (въ «Житті і Слові») англійское фабіанство (см.). Въ ре-лигіозномъ отношенія «Народъ» быль ярымъ врагомъ унів и требоваль свободы совъсти. Въ національномъ отношеніи «Народъ» такъ же крѣпко держался малорусскаго языка, какъ и «вовозристы», и считалъ употребленіе его обязательными для малорусской интеллигенців, но выводиль такую необходимость изъ мотивовъ чисто-демократическихъ и провозглашаль борьбу противъ шовинизна и руссобдетва. Вы полежина «Народа» противы узко-націоналистической «Правды» наяболбе такія статьи принадлежали Ф.; изданный имъ томъ политическихъ стихотвореній («Німеччина», «Осличі вибори» и т. и.) еще болье было недостаточно, и поэту одно время гро-раздражать націоналистовь. Усиленная пуб-лицистическая діятельность и руководство смерть съ семьею. Кань разь нь этому вре-радинальной партіей велись Ф. совершенно мени «Ученое общество имени Шевчения во

добывать усердной платной работой нь газетахъ польскихъ. Въ первые два года изданія «Народа» почти прекратились, поэтому, бел-летристическое творчество Ф. и научныя его занятія; времени, свободнаго оть публицистики и политики, хватало Ф. развѣ на короткія лирическія стихотворенія (въ 1893 г. изд. сборникъ «Зівяле листье» — «Увядшіе листьи» нѣжно-меланхолич. любовнаго содержанія, съ девизомъ для читателя: Sei ein Mann und folge mir nicht). Около 1893 г. Ф. вдругь отдается преимущественно ученымъ занятіямъ, вновь записывается въ львовскій унив., гдф намъчается проф. Огоновскимъ въ преемники по канедра древне-русской и малорусской словесности, потомъ доканчиваеть историкофилологическое образование въ вънскомъ униризование по в в выпосново уни-верситеть на семинаріяхь у акад. Ягича, издаеть (1894) общирное изследованіе объ Іоаннъ Вышенскомъ и докторскую диссер-тацію: «Варлаам и Йоссаф», издаеть (съ 1894 г.) литературно-историко - фольклорный журналь «Життье і Слово», печатаеть старо-русскія рукописи и т. д. Въ 1895 г., посля удачной вступительной лекпіи Ф. въ львовскомъ унив., профессорскій сенать избраль его на канедру малорусской и старорусской литературы, и Ф. могь радоваться, что наконець у него есть возможность сбросить съ себя «ярмо барщины» (такъ онъ называлъ обязательную работу въ польскихъ газетахъ ради куска хатба для себя и семьи) и по-святить себя всецтло родной наукт и лите-ратуръ. Однако, галицкій нам'ястникъ графъ Казиміръ Бадени не допустиль до утвержденія въ профессурѣ человѣка, «который три раза сидѣль въ тюрьмѣ». Тяжелое пессими-стическое настроеніе Ф. выразилось въ его сборникѣ стихотвореній: «Мій Ізмарагд» (1898, сост. по образцу древне-русскихъ «Измарагдовь»); въ одномъ изъ стихотвореній изстрадавшійся поэть заявиль, что онь не вь силахъ любить свою внертную, неэнергичную націю, а просто будеть ей въренъ, какъ дворовая собака, которая варна своему господину, хотя его не любить. Испорченность польскошляхетскаго общества Ф. обрисоваль въ романахъ «Основи суспільности» = «Столим общества», «Для домашнього огнища» = «Ради семейнаго очага: 1898) и др. Такія произведенія, какъ «Основи суспільности», истолювывались польскими врагами Ф. въ смыслъ осуждения не только польскаго дворянства, но и всего польскаго народа. Всего больше Ф. поплатился за свое изследованіе о Мицкевиче, по случаю его юбилея: «Der Dichter des Verraths» (въ въиск. журя. «Zeit»). Всеобщее негодованіе польскаго общества закрыле для вего доступь въ польскіе газеты и журнали, даже наиболіе безпристрастваго оттінка. Источникомъ средствъ къ существовани оставалясь работа въ журналать вънециять, чешскихъ, русскихъ («Кіевск. Стар.», «Ств. Курьеръ»), но этого случайнаго заработка было недостаточно, и поэту одно время гро-

Львовћ получило, подъ председательствомъ проф. Грушевскаго, прогрессивный характеръ и предприняло нъсколько серій научныхъ и дитературныхъ изданій; работа въ этихъ изданіяхъ стала оплачиваться и въ число главныхъ работниковъ быль привлеченъ Ф. Съ 1898 г. онъ состоить редакторомъ «Літера-турно-Науковаго Вістника», лучшаго малороссійскаго журнала, издаваемаго общ. имени Шевченка; здась и печатается большая часть его беллетристическихъ, поэтическихъ, критическихъ и историко-литературныхъ произведеній. Его романъ «Перехресні стежки»= «Перекрестныя тропинки» (1900) изображаеть теринстую жизнь честнаго общественнаго двя-теля-русина въ Галичинв, энергія котораго должна въ значительной степени тратиться на борьбу съ мелкими дрязгами и вторженіемъ политическихъ враговъ въ его личную жизнь. Лирическимъ воспоминаніемъ о пережитомъ печальномъ прошломъ является сборникъ стихотвореній: «Із днів журби»—«Изъ дней скорби» (1900). Ученыя сочиненія Ф. по исторін, литературъ, археологін, этнографін и т. п. издаются въ «Запискахъ» ученаго общ. имени Певченка и — монографіями— въ многочисленныхъ «Трудахъ» секцій общества, въ одной изъ которыхъ Ф. состоить предсъдателемъ. Неполный перечень однихъ только заглавій написаннаго Ф., составлен-ный М. Павликомъ, образовалъ объемистую книгу (Львовъ, 1898). 25-дътній литературный юбилей Ф. торжественно отпразднованъ въ 1899 г. малороссами всёхъ партій и странт. Лучшіе малороссійскіе писатели Россіи и Австріи безъ различія направленій посвятили Ф. сборникъ: «Привіт» (1898). Нѣкоторыя сочиненія Ф. переведены на нъмецкій, польскій, чешскій и - преимущественно въ поольднее время — русскій яз. Изъ обширной литературы о Ф. важны: 1) предисловіе Драгоманова къ «В поті чола» (Львовъ, 1890). гдв помвщена автобіографія Ф.; 2) обстоятельная біографія и анализъ произведенійвъ «Ист. малорос. лит.» проф. Огоновскаго; 3) статья О. Маковея въ «Літ.-Н. Віств.» (1898, кн. ХІ); 4) «Ів. Ф.»—обзоръ проф. А. Крымскаго (Львовь, 1898). См. ст. Е. Дегена въ «Нов. Словъ» (1897, кн. III) и предисловіе М. Славинскаго къ русскому переводу «Въ потв лица» (СПб., 1901). Объ этнограф. трудахъ Ф. — у проф. Н. Сумцова, во ІІ т. «Современной малор. этнографіи».

А. Крымскій. Франко (Маттео Franco, † 1494)— итальянскій поэть, жившій при дворѣ Ло-ренцо до Медичи, который очень любиль его за веселый нравь и шутки. Писаль веселыя стихотворенія (сонеты), очень цанившіяся во всей Италін. Медичи пользовались имъ также какъ своимъ агентомъ, и онъ велъ ихъ двла очень искусно и умно. Въ награду за услуги быль сделань каноникомъ флорентійскаго собора. См. письмо Полиціано (Epist. X), за-мѣтку Del Lunga въ сочиненіи: «Un viaggio di Clarice Orsini de'Medici nel 1485, descritto da Ser Matteo Franco» (Болонья, 1868; «Scelta delle curiositá letterarie», 98) и ero «Archivio storico italiano» сер. III, т. 9, сгр. 32 сл.). Сонеты Ф. изданы совийство съ сонетами Пульчи въ Лукий, въ 1759 г.

Франию (Никколо Franco, 1505—1569)—

нтальянскій поэть, родомь изь Беневента. Сатирическія стихотворенія, направленных противъ мъстныхъ поэтовъ, заставили его переселиться изъ Неаполя въ Венецію, гдв онъ сблизился съ Аретино, пользовавшимся его классическими познаніями при составленіи литературных трудовь. Въ 1539 г. Ф. опубликоваль «Pistole (epistulae) volgari», изъ которых в последнее, «Къ зависти», было направлено противъ Аретино. Последній прогналь его изь своего дома, и когда Ф. началь его позорить, Амброджіо Эузебіо нанесь ему вь липо ударь кинжаломь. Ф. бѣжаль изь Венеціи, и поселившись въ Казале, написаль «Priapea» — рядъ сонетовъ, направленныхъ противъ Аретино (Римъ, 1541); непристойность и цинизмъ соединялись здёсь съ насмышками по адресу князей и отцовъ Три-дентскаго собора. Изъ Казале Ф. переселился въ Мантую, гдъ держалъ нъкоторое время школу; затемъ перебхаль въ Римъ, где издаль латинскій комментарій къ «Priapea», припи-сываемымъ Виргилію. Эти комментаріи были сожжены рукою палача по приказанію папы Павла IV. Благодаря покровительству кардинала Мороне, дерзкія выходки Ф. долго сходи-ли ему съ рукъ безнаказанно; но когда онъ написаль на папу Пія V латинское двустишіє: «Papa Pius Quintus, ventres miseratus onustos hocce cacatorium nobile fecit opus», nana приказаль его схватить и повъсить. Въ своихъ сочиненіяхъ, большею частью проникнутыхъ республиканскимъ духомъ и отличающихся сатирическимъ направленіемъ, Ф. бичевать порокъ и глупость своего времени, нападал въ тоже время на современныхъ ему плохихъ поэтовъ, не шедшихъ дале подражанія Петраркв, на ихъ аффектацію и педантизмъ. Главнъйшія изъ этихъ сочин.: «Tempio d'amore» (Венеція, 1536); «Il Petrarchiste» (1539—да-логь по поводу Петрарки); «Dialoghi piace-voli» (Венеція, 1542); «Philena» (Мантуя, 1547) - длинный и скучный романь; «Rime maritime» (изданъ вивств съ діалогами Вотганцо нодь заглавіемь: «Dialoghi maritimi de Bottazzo ed alcune Rime di N. F.», Манття, 1547; см. также «Parnaso italiano», т. 25, Венеція, 1787, стр. 200 сд.). Ф. перевелюктавами «Иліаду». См. Arturo Graf, «Реглагchismo ed antipetrarchismo nel cinquecento» (Bb «Attraverso il cinquecento», crp. 1 cl.). H. T.

Франко-австрійскій войны 1805 и 1809 гг. -- см. Наполеоновскія войны.

Франко-валюта — терминъ торговаго права, означающій въ дословномъ переводь евободный отт (контръ) стоимости, т. е. отъ возмѣщенія стоимости даннаго объекта, въ чемъ-бы таковой ни заключался (товарахъ, процентныхъ бумагахъ и пр.). Такъ какъ та институты гражданскаго права, въ основаніи коихъ лежить принципъ безмездности, чужды торговому праву и такь какт въ торговомъ правъ дъйствуеть принципъ pour rien — rien, же, «Una lettera di Ser Matteo Franco» (въ то терминъ Ф.-валюта надлежить понимать условно, въ такомъ смыслъ, что валюта (стои-мость) возмъщена раньше чъмъ послъдовало распоряжение о Ф.-валютной выдача данной цанности, или же такое распоряжение можеть последовать во ожидании поступления возмещенія стоимости со стороны Ф.-валютнаго

получателя.

Франко - итальянско - австрій**екан война** 1859 г.—Въ концѣ 50-хъ годовъ XIX стол. сардинское правительство, ободренное Наполеономъ III (XX, 548) и обнадеженное его поддержкою, стало усиленно вооружаться, для осуществленія своей дав-нишней цели—изгнанія австрійцевь изъ Италін. Австрійскій вимператоръ Францъ-Іосифъ 19 апреля 1859 г. обратился къ сардинскому королю съ ръшительнымъ требованіемъ прекращенія вооруженій. На ультиматумъ этогь последоваль отказь, повлекшій за собою открытіе военныхь действій. Австрійцы располагали въ Свв. Италіи 90-тысячной арміей, которая въ теченіе мая и начала іюня усилена была до 140 тыс.; главнокомандующимъ ея былъ назначенъ гр. Гіулай. Войска его были расположены между Миланомъ и Піаченцой, владън укръпленными переправами черезъ р. Тичино у Павіи и черезъ р. По у Піа-ченцы. Сардинцы, въ числѣ свыше 70 тыс., стояли главною массою между Казале и Алекандріей. Французскія вспомогательныя войска, въ числѣ около 150 тыс., шли въ Италію отъ Гренобля, черезъ Шамбери, на Сузу, а частью слѣдовали моремъ, изъ Тулона въ Геную. Начальство надъ союзною арміей приняль Наполеонь. Гр. Гіулай, вм'всто быстраго нападенія на сардинцевъ до прибытія франц. войскъ, долго оставался въ без-дъйствіи и только 29 апръля началь наступательное движение по левому берегу р. По. Движеніе это производилось крайне медлен-но, какъ бы ощупью. Только 8 май австрійцы добрались до Верчелли, гдѣ переправи-лись черезъ р. Сезію; въ то же время ихъ передовые отряды достигли р. Дора-Балтеа, въ двухъ переходахъ отъ Турина. Встревоженные ихъ появленіемъ, сардинцы передвину-ли къ Турину одну дивизію изъ войскъ, стоявшихъ у Алессандрія; но уже 9 мая австрійцы неожиданно повернули назадъ и 13-го расположились между рр. Сезія и Тичино, растянувшись на 60 вер., отъ Верчелли до Павіи. 14 мая, съ прибытіемъ къ сардинской армін французскихъ войскъ, перевъсъ силь, равно какъ иниціатива въ дъйствіяхъ перешли на сторону союзниковъ. Правое крыло ихъ (французы) расположилось на линіи Алессандрія - Вогера, левое крыло (сардинцы) — между Алессандріей и Казале. Предпринятая 20 мая австрійскимъ отрядомъ гр. Стадіона рекогносцировка праваго крыла союзниковъ повела къ сраженію при Монте-белло (XIX, 797), послъ котораго австрійцы отступили ночью на лѣвый берегь р. По. На другой день сардинцы заняли безъ боя Верчелли, но затемъ отошли къ Казале. Видимо, и союзники еще не остановились на какомъ либо определенномъ плане действій. Наконець, Наполеонъ, пользуясь превосходствомъ своихъ силъ, решился предпринять наступле- Онъ самъ предложиль австрійцамъ перемиріе,

ніе въ обходъ праваго крыла австрійской армін. Движеніе началось 28 мая; 30-го сардинцы перешли Сезію и выбили австрійскій отрядъ изъ Палестро; 1 іюня 60 тыс. союзныхъ войскъ сосредоточилось у Новары, 100 тыс. - у Палестро и Верчелли. Австрійцамъ хотя и представлялась возможность атаковать союзниковъ въ ихъ растянутомъ расположенін, но Гіулай предпочель отступить за р. Тичино, что и было исполнено 2 іюня. Войска его отведены были къ Виджевано и Борегардо; вь тоть же день го-ловные французскіе отряды приступили къ переправъ черезъ Твчино. З-го іюня весь корпусъ Макъ-Магона перешель на лѣвый берегь этой ръки, у Турбиго. 4 іюня произошло сраженіе при Мадженть (XVIII, 942), длившееся до ночи, но не имъвшее ръшительна-го характера. Тъмъ не менъе австрійцы отступили, прямымъ последствіемъ чего было очищение ими Ломбардіи. 7 іюня, по достижени р. Адды, Гіулай даль своимъ вой-скамъ отдыхъ; 8-го союзные государи вступили въ Миланъ. 11-го іюня австрійцы, очистивъ Піаченцу, окончательно перешли за Адду, къ которой вслъдъ за ними двинулись и союзныя войска. Хотя наступленіе послъднихъ шло крайне медленно, по причинъ продовольственныхъ затрудненій и необходимости устроить пути подвоза, но Гіулай не воспользовался этимъ для сосредоточенія своихъ силь и решительного отпора, а продолжаль отступление и 21 июня отошель за р. Минчіо. Вследъ затемъ онъ быль уволенъ отъ командованія, и самъ императоръ приняль начальство надъ армісй, численность которой доведена была до 160 т.; кромѣ того, 30 тмс. непроизводительно стояли на р. По, для охра-ны доступовъ изъ Средней Италіи, откуда наступала франц. дивизія принца Наполеона, 30 мая высадившаяся въ Ливорно и присоединившая къ себъ тосканскія войска. Съ прибытіемъ импер. Франца-Іосифа решено было действовать наступательно. 23-го іюня австр. армін двинулась впередъ и расположиласъ на позиціи между сс. Сольферино и Ребекко. Здёсь, раннимъ утромъ следующаго дня, она была атакована союзниками (см. Сольферино) и, послъ довольно упорнаго боя, снова отступила, сначала за р. Минчіо, а 28 іюня—за р. Адижъ. Часть австр. войскъ, подъ начальствомъ Вимпфена, получила при-казаніе оборонять линію этой ръки, отъ Альбаредо и ниже, а другая, подъ командою Шлика, собрадась за Вероною. 1 іюля Наполеонъ, поручивъ сардинцамъ обложение Пес-кьеры, перевелъ свою армию за Минчио и 3-го произвель демонстративное наступленіе къ СВ, какъ бы въ обходъ позицій австрій-цевъ. Въ то же время Гарибальди вель успѣшную партизанскую войну въ Альпахъ, а французскій флоть делаль серьезныя приго-товленія для действій въ Адріатическомъ морф. Стратегическая обстановка сложилась окончательно не въ пользу австрійцевь; тамъ не менъе, политические разсчеты и угрожающее положеніе, принятое Пруссіей, понудили Наполеона поспъшить окончаниемъ войны.

которое и было заключено 8 іюля, а 12-го въ глава котораго, Конрадъ Рыжій, зять импер. Вилла-Франкъ были подписаны предварительныя условія мира.

Франколинъ—см. Турачь.

Франколинъ—см. Турачь, Куропатки.

Франко-коммиссін-термина торговаго права, означающій въ дословномъ переводь свободный от коммиссіонного вознагражdenis и замъняемый знакомъ F-со (franco). Возникая при конто-корентных отношениях (см. Счеть текущій, XXXII, 198—199), Ф.коммиссіонныя статьи-суммы являются результатомъ такихъ сделокъ, въ коихъ коммиссіонное вознагражденіе коммиссіонера либо учтено при данномъ разсчеть и дополнительному (последующему) исчислению, при заключенін конто-коррента, не подлежить, либо вовсе не подлежить исчисленію. Последнее бываеть въ техъ случаяхъ, когда цена, по которой коммиссіонеръ исполняеть порученіе своего коммитента, оказывается, по своимъ размърамъ, такою, что последній ставить условіемъ ея Ф.-коммиссіонное исполненіе. См. Барацъ, «Курсъ коммерческой корреспонденціи»

(1902, стр. 487). **Франконія** (Franconia, Franken)—об-засть по Рейну, Неккару и Майну, получившая свое имя отъ жившихъ здёсь франковъ и составившая особое герцогство въ Германіи послѣ распаденія великой франкской дер-жавы въ ІХ в. (см. Феодализмъ въ Германіи, XXXV, 535). Въ началѣ X в. два рода боро-лись за герцогскую власть въ Ф.: домъ Поппоновъ или Бабенбергеръ, центромъ владеній которыхъ быль впоследствии Вабенбергь, п домъ Конрадиновъ, происходившихъ изъ Ни-дерлангау. При Людовикъ Дитяти между обоими домами вспыхнула ожесточеннан, такъ называемая Бабенбергская война, въ которой король и церковь стали на сторону Конрадиновъ; кончилась она тъмъ, что послъ пораженія Бабенбергеровъ, глава которыхъ Адальбертъ былъ казненъ въ 906 г., Кон-радъ I былъ признанъ герпогомъ Ф. Когда последній избрань быль, въ 911 г., королемь, герцогская власть перешла къ брату его Эбергарду, который по смерти Конрада (918) способствоваль избранію въ короли Генриха Саксонскаго. Эбергардъ участвовалъ также и въ избраніи Оттона I, но впоследствіи возмутился противъ него, въ союзѣ съ его братьями Танкмаромъ и Генрихомъ. Въ 939 г. приверженцы короля напали на него при Андернахв и разбили. Савдствіемъ этихъ смуть было уничтожение герцогской власти въ Ф.; съ техъ поръ страна находилась въ непосредственной зависимости отъ короля. Са-

Оттона I, сделался герцогомъ Лотарингский. Вмёсте съ общирнымъ аллодіальнымъ выденіемъ, домъ этоть обладаль графскими правами вт. Вормсъ, Шпейеръ и другихъ об-ластяхъ, и Вормсъ былъ центромъ его зе-мель; но онъ все-таки не достигъ настоящей герцогской власти въ Рейнской Ф. Одиа вътвь этого дома въ лицъ Конрада II достигла престола въ 1024 г.; другая, кладиая вътвъ, пресъглась со смертью его двогрознаго брата, Конрада, въ 1039 г. Рейнския Ф. принадлежала поздиће отчасти рейнския пфальцграфамъ, отчасти епископамъ Вориса, Плейера и Майнца, отчасти графамъ Воржа Катценолленбогенъ, Ганау и ландграфамъ Гессенскимъ; имя Ф. совствъ не прилагалось и этимъ областямъ. Въ восточной Ф. еписконамъ Вюрцбурга удалось въ началъ XII в. добиться герцогскихъ правъ. Когда имъ. Гессенски рихъ V, въ наказаніе за отпаденіе вюрцбургскаго епископа Эрлуна, отняль у него горпоскую власть, онь сдълаль герцогомъ Ф. племянника своего Конрада ф.-Штауфень, и этоть титуль остался за нимь и въ 1120 г., когда права Вюрцбурга были возстановлевы. Герцогство Штауфенъ называлось впоследстви, по одному изъ центральныхъ масть своихъ владвий, герцогствомъ Ротенбургь и оставалось таковымъ до прекращенія рода Въ 1168 г. епископы Вюрцоурга добились отв Фридриха I, съ помощью представленных имя подложныхъ документовъ Генриха II, Конрада II, Генриха III, признанія и утвержденія их правъ и приняли титулъ герцога восточной Ф.; права епископа не простирались, однако, на области Бамберга, Фульды, бургграфствы Нюрибергскаго, Геннебергскаго, Гогендовскаго и на изкоторые другіе округа, прежде вхо-дившіе въ составь герпогства. Изъ этихь областей образовался, при поздивишемъ разди-леніи имперіи на округа, франконскій округь. Въ 1633 г. Бернгардъ Веймарскій заставиль собраншихся въ Гейдельберга князей Гейлброннскаго союза провозгласить его герпо гомъ Ф.; герцогство состояло по большей части изъ владеній духовныхъ князей. Въ Вюрцбурга Бернгардъ заставиль присягнуть себъ, но не могь удержаться въ Ф. послъ побъли императ, войскъ при Нердлингенъ, 6 сентнори 1634 г. Позднъе большая часть Ф. стала баварской, и въ 1837 г. три съверные округа Варскаго королевства получили назвавів Верхней, Средней и Нижней Ф. Ср. Экгардть «Commentarii de rebus Franciae orientalis et episcopatus Wirceburgensis» (Вюриб., 1729; Штейнъ, «Geschichte Frankens» (Швейнф., 1885, 20); Голимора Дір ветгодійна Смета мымъ могущественнымъ родомъ въ Рейн- 1885—86); Геннеръ, «Die herzogliche Gewalt ской Ф. былъ теперь салическій домъ, der Bischöfe von Würzburg» (Вюрцб., 1874).





